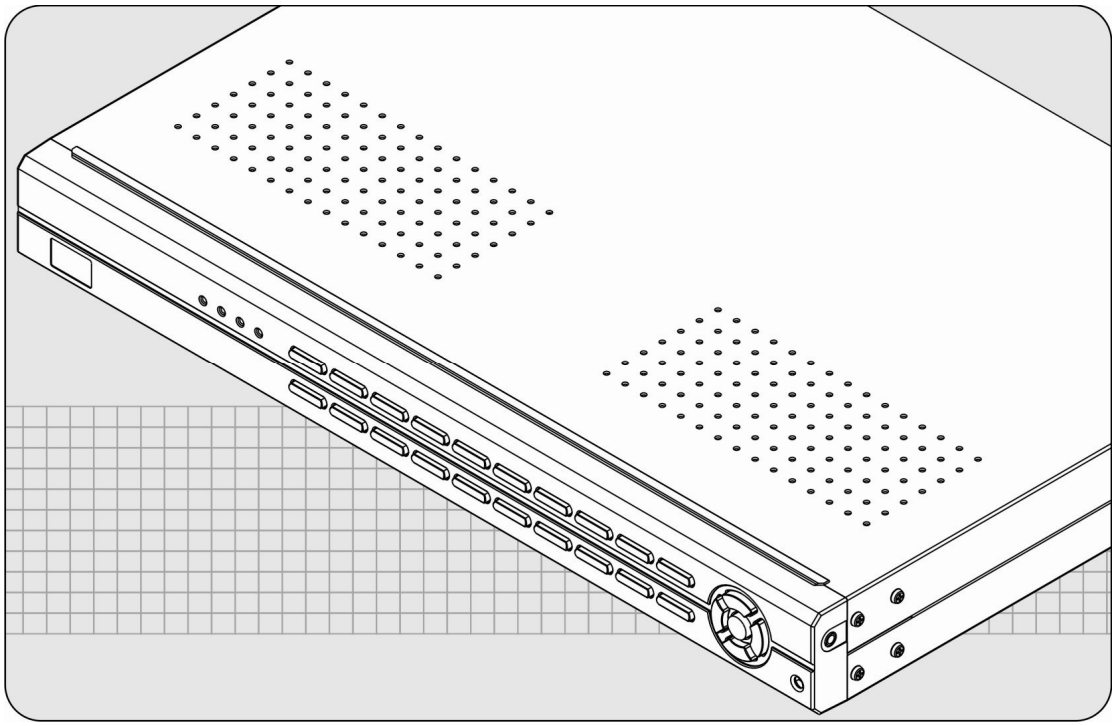
Instrukcja instalacji i obsługi rejestratora cyfrowego DVR

VEKO

Autonomiczny cyfrowy rejestrator wideo H.264 Pentaplex

Model:

VEDVR 2304B / VEDVR 2308B



Wersja: 1.0 Kwiecień 2011

VOLTA systemy zabezpieczeń ul. Jutrzenki 94, 02-230 Warszawa, www.volta.com.pl

Spis treści

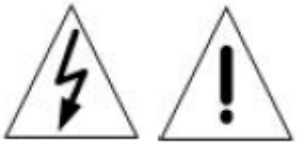
Instrukcja instalacji i obsługi rejestratora cyfrowego DVR 1
Autonomiczny cyfrowy rejestrator wideo H.264 Pentaplex 1
Model: 1
VEDVR 2304B / VEDVR 2308B 1
1. Specyfikacja techniczna 6
2. Panel przedni 7
3. Panel tylny 8
4. Instalacja i podłączenie rejestratora DVR 9
4.1. Instalacja dysków HDD. 9
4.2. Podłączenie kamer wideo. 9
4.3. Podłączenie telemetrii do kamer PTZ 10
4.4. Podłączenie do sieci komputerowej LAN / WAN 10
4.5. Instalacja urządzeń alarmowych 10
4.6. Zasilenie urządzenia 10
5. Obsługa rejestratora 11
5.1. Pilot zdalnego sterowania IR 11
5.2. Mysz USB 11
5.3. Klawiatura wirtualna 12
5.4. Nawigacja w Menu Głównym i Podmenu 12
6. Podgląd na żywo 13
6.1. Podgląd obrazu z kamer w podziale 13
6.2. Sterowanie kamerą PTZ 14
7. Wyszukiwanie i odtwarzanie nagrań 15
7.1. Odtwarzanie w/g kalendarza 17
7.2. Odtwarzanie w/g listy nagrań 17
8. MENU GŁÓWNE 18
8.1. Ustawienia Kamer / CAMERA 18
8.2. Ustawienia Zapisu / RECORD 20
8.3. Ustawienia Alarmu / SENSOR 21
8.4. Ustawienia Wideo-Detekcji / MOTION 21
8.5. Ustawienia Sieci / NETWORK 22
8.6. Dziennik zdarzeń / LOG 23
8.7. Archiwizacja i eksport nagrań / BACKUP 24
9. Ustawienia SYSTEM'u 26
9.1. Ustawienia Czasu / TIME SETUP 26
9.2. Ustawienia dysków / HDD SETUP 27
9.3. Ustawienia Wyświetlania / DISPLAY 29
9.4. Informacja o systemie / INFORMATION 30
9.5. Ustawienia Haseł / PASSWORD 30
9.6. Ustawienia Języka / LANGUAGE 31
9.7. Ustawienia Dźwięku / AUDIO 31
9.8. Konserwacja Systemu / MAINTANCE 31
10. Monitoring mobilny 33
10.1. JAVA 33
10.2. ANDROID i HTML 35
11. Odtwarzacz H.264 Player 36
11.1. Opis 36
11.2. Wymagania systemowe 36
11.3. Instalacja i obsługa programu 36
11.4. Okno użytkownika 37
12. Podgląd sieciowy WWW / Internet Explorer 38
12.1. Opis 38
12.2. Wymagania systemowe 38
12.3. Instalacja dodatkowych składników 38
12.4. Okno użytkownika 39
12.5. Ustawienia zdalne rejestratora / DVR SETTINGS 42
13. Lista kompatybilnych dysków HDD 46
14. Lista kompatybilnych pamięci FLASH USB 47

Zanim przystąpisz do użytkowania urządzenia, przeczytaj całą instrukcję oraz zwróć uwagę na zawarte w niej ostrzeżenia. Zachowaj tę instrukcję razem z dowodem zakupu, na wypadek napraw serwisowych i gwarancyjnych. Przy wypakowywaniu zwróć uwagę, czy urządzenie nie jest uszkodzone i czy nie brakuje jakichś części. Jeżeli urządzenie ma widoczne uszkodzenie lub brakuje jakichś elementów, NIE INSTALUJ I NIE URUCHAMIAJ URZĄDZENIA, skontaktuj się ze sprzedawcą.

!!!! UWAGA !!!

RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM. NIE OTWIERAĆ.

UWAGA: ABY ZREDUKOWAĆ RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM NIE OTWIERAJ POKRYWY ZEWNĘTRZNEJ. W RAZIE BŁĘDNEGO DZIAŁANIA ODDAJ URZĄDZENIE DO AUTORYZOWANEGO SERWISU.



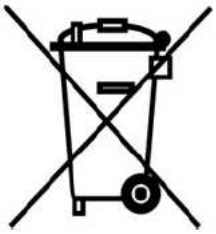
!!!! UWAGA !!!

PAMIĘTAJ O OCHRONIE PRZECIWPRZEPIĘCIOWEJ

Rejestratory cyfrowe CCTV jako elementy w znacznym stopniu narażone na uszkodzenia spowodowane wyładowaniami atmosferycznymi lub/i innego typu przepięciami, powinny być zabezpieczone dodatkowymi elementami ochrony przepięciowej. W kwestii doboru ww. urządzeń zapraszamy do konsultacji z Działem Technicznym: cctv@volta.com.pl

UŻYTKOWNICY SYSTEMU SĄ ODPOWIEDZIALNI ZA SPRAWDZENIE ORAZ ZAPOZNANIE SIĘ ZE WSZYSTKIMI REGULACJAMI PRAWNYMI DOTYCZĄCYMI MONITORINGU I ZEZWOLEŃ NA NAGRANIA VIDEO ORAZ AUDIO. PRODUCENT NIE ODPOWIADA ZA NADUŻYCIA ZWIĄZANE Z UŻYTKOWANIEM SPRZĘTU.

ABY UCHRONIĆ SIĘ OD RYZYKA PORAŻENIA PRĄDEM LUB POŻARU NIE WYSTAWIAJ URZĄDZENIA NA DESZCZ, NIE UŻYWAJ W ŚRODOWISKACH WILGOTNYCH ORAZ UNIKAJ WSTRZĄSÓW I UDERZEŃ, NIE UMIESZCZAJ ŻADNYCH PRZEDMIOTÓW PRZY WENTYLATORZE PODCZAS JEGO PRACY.



!!! UWAGA !!!

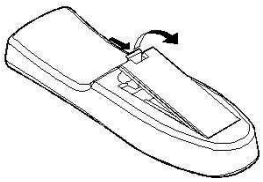
	CHROŃ URZĄDZENIE PRZED DZIAŁANIEM PROMIENI SŁONECZNYCH, WYSOKĄ TEMPERATURĄ ORAZ WILGOCIĄ. CZYNNIKI TE MOGĄ ZMNIEJSZYĆ WYDAJNOŚĆ URZĄDZENIA, A NAWET DOPROWADZIĆ DO JEGO TRWAŁEGO USZKODZENIA .
	POD ZADNYM POZOREM NIE DOPUSZCZAJ DO STYCZNOŚCI URZADZENIA Z MOKRYMI, BĄDŹ WILGOTNYMI RĘKOMA, JAK TEŻ Z INNYMI CZĘŚCIAMI CIAŁA. GROZI TO PORAŻENIEIM PRĄDEM.
	NIE UŻYWAJ SIŁY, ANI CIĘŻKICH PRZEDMIOTÓW WOBEC URZĄDZENIA. MOGĄ ONE SPOWODOWAĆ USZKODZENIE SPRZĘTU JAK TEŻ KONTUZJĘ UŻYTKOWNIKA.
	NIE UZYWAJ PRZEWODÓW USZKODZONYCH LUB NIEOSŁONIĘTYCH IZOLACJĄ. MOŻE TO PROWADZIĆ DO PORAŻENIA PRĄDEM.
	UŻYWAJ DEDYKOWANEGO ŹRÓDŁA ZASILANIA. STOSOWANIE NIEWŁAŚCIWYCH METOD POŁĄCZENIOWYCH, GROZI AWARIĄ LUB WYPADKIEM.
	NIE PODEJMUJ PRÓB SAMODZIELNYCH NAPRAW. MOŻESZ SIĘ NARAZIĆ NA NIEBEZPIECZNE NAPIĘCIA I INNE ZAGROŻENIA. W CELU NAPRAWY URZĄDZENIA, SKONTAKTUJ SIĘ Z AUTORYZOWANYM SERWISEM.
	NIE ZDEJMUJ POKRYWY URZĄDZENIA, ANI NIE WKŁADAJ DO NIEGO ŻADNYCH PRZEDMIOTÓW.
	NIE MONTUJ URZĄDZENIA NA NIERÓWNYCH I MIĘKKICH PŁASZCZYZNACH. MOŻE TO WPŁYNĄĆ NA PRAWIDŁOWĄ JEGO WENTYLACJĘ .

!!! UWAGA !!!
Nie wolno wykorzystywać baterii innych niż zalecane przez producenta urządzenia oraz instalować baterii nieznanego pochodzenia i o różnym poziomie zużycia, jak też tych których termin przydatności już minął. Baterie należy używać zgodnie z ich przeznaczeniem zaś wszelkie próby ich odmiennego zastosowania mogą skutkować uszkodzeniem sprzętu, a nawet eksplozją zagrażającą zdrowiu i życiu użytkownika.

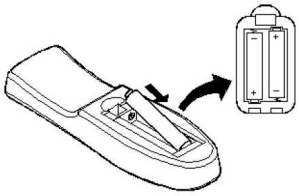
Podłączenie baterii w pilocie IR:
Każdy pilot sterujący IR zasilany jest z baterii, które jako pierwsze należy zainstalować w urządzeniu. Ważne jest aby korzystać z baterii dostarczonych razem z rejestratorem i pilotem, lub w przypadku konieczności ich wymiany, zastosować baterie o parametrach zgodnych, z tymi wcześniej zastosowanymi.
W zależności od pilota, należy przygotować odpowiednie baterie i ich ilość. Urządzenia, w zależności od modelu, wymagają instalacji jednej lub kilku baterii.

Wymiana baterii typu AAA:

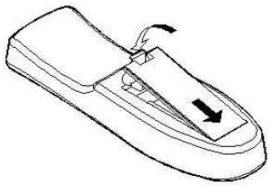
1) Usuń pokrywę osłaniającą baterie.



2) Wymień baterie, zwracając uwagę na poprawne ich ułożenie, zgodne z polaryzacją + i –.



3) Zamontuj pokrywę osłaniającą baterie.



Wymiana baterii typu CR (np. CR2032):

1)Wysuń tackę blokującą baterię.
2)Zdejmij baterię z tacki i analogicznie umieść na niej nową baterię, upewniając się, że nie została zamieniona polaryzacja + i -
3)Wsuń tackę wraz z nową baterią z powrotem do pilota.
4)Upewnij się, że pomiędzy baterią, a blaszkami styków w pilocie nie znajduje się żadna wkładka izolująca.

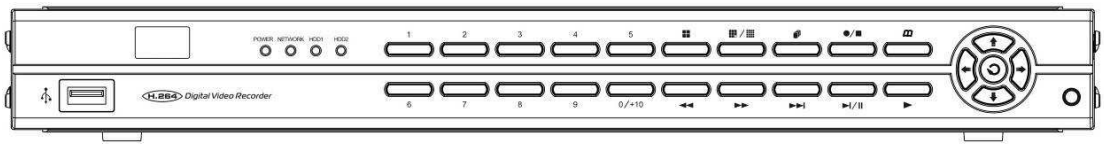
Utylizacja zużytych baterii
Zużyte, bądź uszkodzone baterie należy zwracać do specjalistycznych punktów, zajmujących się selektywną utylizacją ogniw energetycznych.
Baterie można również oddawać do naszych oddziałów, bądź centrali w Warszawie.

!!! UWAGA !!!
Pozbywanie się zużytych lub uszkodzonych baterii i akumulatorów w niewłaściwy sposób, jest zabronione i obostrzone sankcjami karnymi.

1. Specyfikacja techniczna.

Video Format		VEDVR 2304 B	VEDVR 2308 B
Wejścia Video		4 / BNC 1Vpp	8 / BNC 1Vpp
Wejścia Audio		4 / RCA	
Wyjście Video		1 / BNC 1Vpp	
Wyjście Audio		1 / RCA	
Wyjście XGA (monitor komputerowy)		800x600、1024x768、1280x1024、1440x900	
Wejścia Alarmowe		4	
Wyjścia Alarmowe		Buzzer, 1 x Przekaźnik (N.O. / N.C.)	
Tryby wyświetlania obrazów		Pełny ekran, 2x2, 3x3 (8kan.), Sekwencja, PIP	
Rozdzielczość wyświetlania		720 x 480 / 720 x 576	
Rozdzielczość Rejestracji NTSC / PAL	Najwyższa	720 x 480 / 720 x 576	
	Wysoka	720 x 240 / 720 x 288	
	Standard	360 x 240 / 360 x 288	
Prędkość zapisu		Maks. 120 (NTSC) / 100 (PAL)	Maks. 240 (NTSC) / 200 (PAL)
Kompresja wideo		H.264	
System operacyjny		Oparty na LINUX	
Tryby nagrywania PENTAPLEX		Podgląd na żywo / Zapis / Odtwarzanie / Praca w sieci / Telefon	
Nagrywanie z harmonogramu		Nagrywanie ciągłe, Wideo-detekcja, Alarm, Ręczne	
Sygnalizacja LED		Zasilanie, Praca sieciowa, HDD1, HDD2	
Tryb alarmowy		Wyzwolenie alarmowe, Wideo-detekcja, Utrata sygnału wideo	
		Czas: 10~60 sek.	
Odtwarzanie		Prędkość standardowa	
		Przyspieszone do przodu: x2 / x4 / x8 / x16 / x32	
		Zwolnione: 1/2、1/4、1/8	
		Przyspieszone do tyłu: x2 / x4 / x8 / x16 / x32	
		Klatka po klatce do przodu	
		Przeszukiwanie po zdarzeniu lub czasie	
Protokoły sieciowe		TCP/IP / PPPoE / DHCP / SMTP / DDNS / NTP	
Obsługa dysków HDD		Maks. 2x SATA 3.5”HDD (maks. do 2TB/szt.)	
Zarządzanie dyskami HDD		System automatycznego formatowania	
Sterowanie kamer PTZ		RS485 protokoły (PELCO P, PELCO D, MIKAMI)	
Archiwizacja / Eksport danych		USB 2.0 do pamięci typu Flash / Sieć komputerowa	
Aktualizacja oprogramowania		Spreparowana pamięć FLASH USB (FAT32)	
Język menu		Angielski / Polski… i inne	
Sterowanie		Panel przedni/ Pilot/ Mysz USB/ Sieć komputerowa	
Praca po sieci		WWW – WebSerwer / CMS	
Funkcjonalność w sieci		Podgląd na żywo / Odtwarzanie / Archiwizacja / Konfiguracja / PTZ	
Zasilanie		DC 12V / 4.16A (AC100V~240V 50/60HZ) Zasilacz w komplecie	
Wymiary		314mm (gł.)x 430mm (szer.) x 53 (wys.) mm	
Waga		2.83kg (bez HDD)	
Temperatura pracy		0 ℃ ~ 45 ℃	

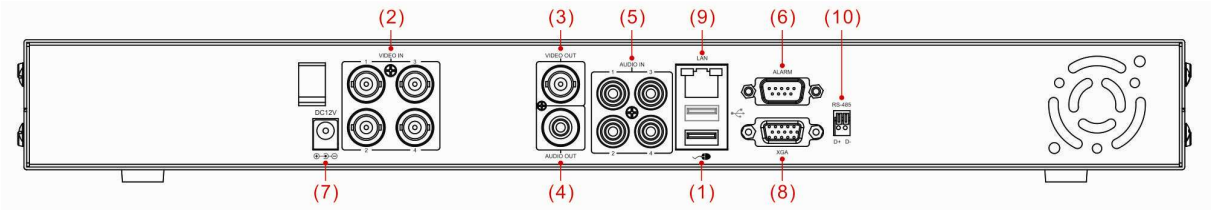
2. Panel przedni



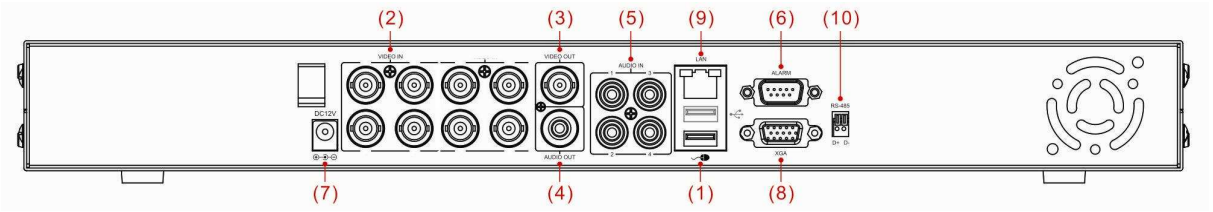
	MENU	Naciśnięcie klawisza ‘MENU’ podczas normalnej pracy urządzenia spowoduje wyświetlenie menu na ekranie. Naciśnięcie klawisza ‘MENU’ podczas konfiguracji menu spowoduje powrót do wyższej opcji
●/■	STOP / REC Nagrywanie ręczne	Naciśnięcie klawisza ‘STOP / REC’ podczas odtwarzania materiału spowoduje zatrzymanie odtwarzania. Naciśnięcie klawisza ‘STOP / REC’ może włączyć nagrywanie ręczne o ile rejestrator pracuje w trybie nagrywania ręcznego
▶|/ II	PAUZA / Klatka w przód	Naciśnięcie klawisza ‘PAUZA’ podczas odtwarzania materiału spowoduje wstrzymanie odtwarzania. Naciśnięcie klawisza ‘PAUZA’ podczas trybu wstrzymania wyświetli następną klatkę nagrania.
▶	PLAY Odtwarzanie	Naciśnięcie klawisza ‘PLAY’/‘Odtwarzanie’ podczas trybu podglądu na żywo spowoduje uruchomienie odtwarzania materiału.
◀◀	Szybko w tył	Odtwarzanie przyspieszone do tyłu: x2 / x4 / x8 / x16 /x32
▶▶	Szybko w przód	Odtwarzanie przyspieszone do przodu: x2 / x4 / x8 /x16 /x32
▶▶|	Powoli w przód	Odtwarzanie zwolnione do przodu: 1/2、1/4、1/8
	Góra / Dół	Poruszanie się góra / dół w menu
	Lewo / Prawo	Poruszanie się lewo / prawo w menu
	ENTER	Naciśnięcie klawisza ‘ENTER’ spowoduje potwierdzenie wyboru zaznaczonej opcji w menu lub wejście w jej podmenu
	Port USB 2.0	Port USB pozwalający podłączyć pamięć FLASH w celu archiwizacji materiału, jak też aktualizacji oprogramowania w rejestratorze
POWER	POWER Zasilanie LED	Zapalone jeśli jest podane zasilanie
NETWORK	NETWORK Sieć LED	Migotanie diody zgodne z aktywnością w sieci
HDD1	HDD 1 Dysk HDD LED	Migotanie diody zgodne z aktywnością HDD1 (Zapis / Odczyt)
HDD2	HDD 2 Dysk HDD LED	Migotanie diody zgodne z aktywnością HDD2 (Zapis / Odczyt)
1~4 1~8	Wybór kam 1~4 Wybór kam 1~8	Naciśnięcie danego klawisza z numerem kanału w trybie podglądu na żywo spowoduje wyświetlenia na obrazie widoku z danego kanału (kanały od 5 do 8 są wykorzystane w VEDVR2308)
	Quad - 2x2	Wyświetlenie obrazu w podziale QUAD – 2x2 (2300B)
/	3x3 / 4x4	Wyświetlenie obrazu w podziale – 3x3 (2308B / 2316B) – 4x4 (2316B)
	Sekwencja	Naciśnięcie klawisza w trybie podglądu na żywo spowoduje uruchomienie lub zatrzymanie trybu sekwencji przełączania kamer

3. Panel tylny

VEDVR2304B

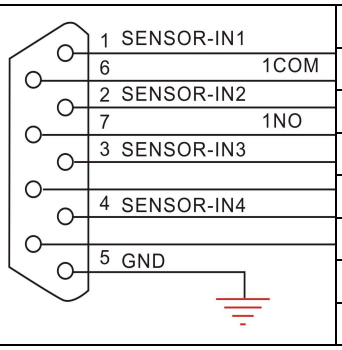


VEDVR2308B



1	**USB (mysz)**	Port USB dedykowany do podłączenia myszy USB
2	**VIDEO IN**	Wejścia wideo 4x / 8x BNC 1Vpp
3	**VIDEO OUT**	Wyjście wideo monitora głównego 1x BNC 1Vpp
4	**AUDIO OUT**	Wyjście audio 1x RCA Line-Out
5	**AUDIO IN**	Wejścia audio 4x RCA Line-In
6	**ALARM**	Gniazdo wyj./wej. alarmowych I/O
7	**DC12V**	Gniazdo zasilające 12V DC / 4A
8	**XGA**	Wyjście wideo monitora Głównego 1x XVGA
9	**LAN**	Port karty sieciowej RJ-45 10/100Mbps
10	**RS-485**	Listwa zaciskowa RS-485 do podłączenia kamer PTZ

Schemat połączeniowy gniazda wyj./wej. alarmowych I/O:



Num.	Urządzenie
1	Wejście czujnika SENSOR IN 1
2	Wejście czujnika SENSOR IN 2
3	Wejście czujnika SENSOR IN 3
4	Wejście czujnika SENSOR IN 4
5	Uziemienie GROUND - GND
6	COM
7	Wyjście przekaźnikowe NO

4. Instalacja i podłączenie rejestratora DVR

!!! UWAGA !!! Wszelkie czynności związane z instalacją, podłączeniem i uruchomieniem urządzeń systemu monitoringu, powinny zostać wykonane przez wykwalifikowanych instalatorów.

4.1. Instalacja dysków HDD.

Przed przystąpieniem do instalacji dysków twardych HDD wewnątrz rejestratora, należy upewnić się że rejestrator jest wyłączony, a kabel zasilający odłączony.

1) Po odkręceniu i zdjęciu pokrywy górnej, należy zamontować w zależności od potrzeb 1 lub 2 dyski HDD

!!! UWAGA !!! lista dysków kompatybilnych jest dostępna na końcu niniejszej instrukcji, używanie dysków innych niż zalecane przez producenta może spowodować niestabilną pracę rejestratora, a w niektórych przypadkach nawet doprowadzić do uszkodzenia urządzeń.

2) Montowany dysk HDD należy przykręcić śrubami do dolnej płyty obudowy rejestratora korzystając z już istniejących otworów montażowych dostosowanych do urządzenia.
3) Do montowanego dysku należy podłączyć kabel sygnałowy (SATA) oraz kabel zasilający wyprowadzony z rejestratora (zasilacz/płyta zasilająca lub port na płycie głównej rejestratora).
4) Po zakończeniu montażu należy ponownie zamontować pokrywę górną.

4.2. Podłączenie kamer wideo.

Podłączenie kamery do rejestratora DVR powinno zostać wykonane odpowiednim kablem, zakończonym wtykiem BNC.

!!! UWAGA !!! Ważne jest aby kamery były dobrane według standardów wideo (NTSC lub PAL)
W gestii instalatora jest zapewnienie odpowiedniej ochrony przeciw przepięciowej w torze wizyjnym, tak aby zminimalizować ryzyko uszkodzenia sprzętu w skutek wyładowań atmosferycznych i innych zjawisk fizycznych związanych z przesyłem sygnału wizyjnego.

1) Sugerowane jest użycie kabla koncentrycznego typu RG6 (75Ohm)

!!! UWAGA !!! Zasięg, podatność na zakłócenia i trwałość połączenia zależna jest w dużej mierze od jakości kabla, zarobionych wtyków BNC jak też właściwego ułożenia kabla i jego charakterystyki sygnałowej.

4.3. Podłączenie telemetrii do kamer PTZ

Sygnał telemetryczny RS485, pozwalający sterować kamerami obrotowymi PTZ, należy podłączyć do rejestratora na listwie zaciskowej RS 485. Odpowiednio według polaryzacji portu RS485: + w kamerze łączymy z + w rejestratorze, a – w kamerze łączymy z – w rejestratorze. Jeżeli połączenie odbywa się w topologii magistrali (‘łańcuch połączeniowy’), to należy pamiętać, aby pierwsze i ostatnie urządzenie magistrali było terminowane (120 Ohm).
Połączenie RS 485 wykonane w topologii gwiazdy wymaga zastosowania dedykowanych koncentratorów RS 485, które będą stanowiły punkt zbiorczy wszystkich ramion gwiazdy.
!!! UWAGA !!! Sygnał telemetryczny RS485 również powinien zostać zabezpieczony urządzeniami optoizolacyjnymi i przeciw przepięciowymi.

4.4. Podłączenie do sieci komputerowej LAN / WAN

Zanim przystąpisz do konfiguracji sieciowej rejestratora, najpierw wykonaj poprawne połączenie kablowe fizyczne.

1) Połącz rejestrator z siecią komputerową za pomocą kabla ‘skrętki’ UTP kategorii 5e lub wyższej, podłączając go do portów LAN – wtykiem RJ45.
2) Jeżeli podłączasz się z urządzeń sieciowych typu RUTER lub SWITCH, to używaj kabla sieciowego o zaszyciu żył prostym. Kiedy jest to połączenie bezpośrednie z komputerem klienckim, pamiętaj że musisz użyć kabla o zaszyciu żył z prze-krosem.

4.5. Instalacja urządzeń alarmowych

Zanim przystąpisz do konfiguracji wejść i przekaźników alarmowych I/O rejestratora, upewnij się że wszystkie czujniki, przekaźniki, czy sygnalizatory są prawidłowo podłączone fizycznie.

4.6. Zasilenie urządzenia

Po wykonaniu wszystkich podłączeń oraz ich sprawdzeniu można zasilić urządzenie korzystając z dołączonego wraz z rejestratorem zasilacza. Korzystanie z innego zasilacza nie będącego na wyposażeniu rejestratora może spowodować uszkodzenie i utratę gwarancji.
!!! UWAGA !!! Pamiętaj aby zapewnić urządzeniu właściwe i stabilne źródło zasilania. Poprawnie wykonana instalacja powinna uwzględnić stabilizowane zasilanie awaryjne dla urządzeń rejestrujących, co zminimalizuje ryzyko uszkodzenia sprzętu i utraty danych na skutek niespodziewanego lub zbyt częstego zaniku prądu.

5. Obsługa rejestratora

Rejestrator można obsługiwać bezpośrednio na trzy różne sposoby:
- za pomocą dostarczonego wraz z urządzeniem w pudełku pilota sterującego IR.
- myszy USB podłączanej do rejestratora w tylni port USB
- jak też przycisków sterujących na panelu przednim rejestratora

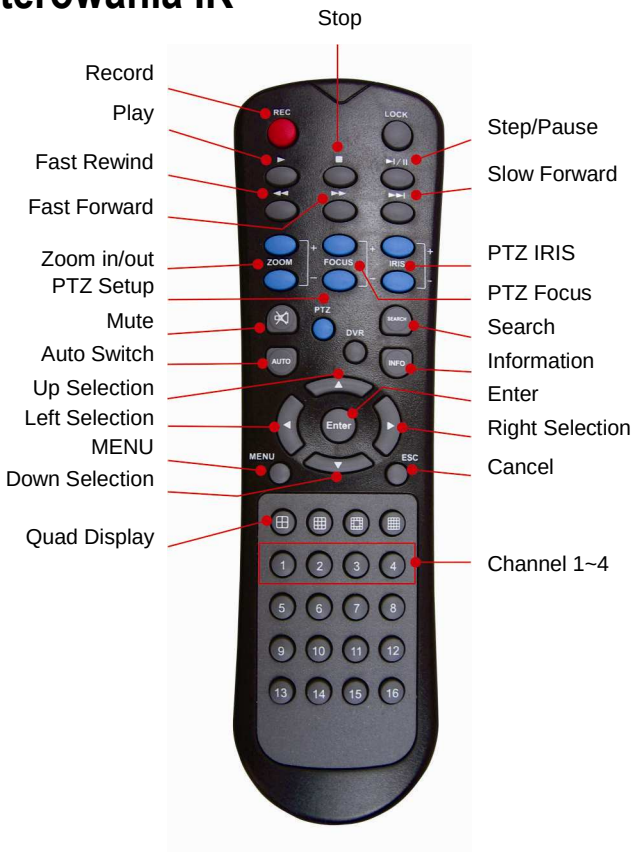
Każda z tych metod pozwala na podstawową konfigurację rejestratora, jednak z uwagi na możliwości i wygodę, pełna funkcjonalność jest dostępna z poziomu obsługi myszą USB

5.1. Pilot zdalnego sterowania IR

Pilot zdalnego sterowanie IR, pozwala na kontrolę urządzenia z bliskich odległości, bez konieczności dotykania urządzenia, jeżeli jest ono zamontowane na podwyższeniu lub znajduje się za przeszkloną/przepuszczającą promienie IR osłoną.

Zasięg pilota to około 2m w linii prostej. a kąt promieniowania IR wynosi ok. 30stopni, gdzie kąt działania odbiornika w rejestratorze wynosi także ok. 30stopnii.

Przyciski na pilocie posiadają identyczne funkcje jak klawisze na panelu przednim rejestratora (patrz rozdział 3 Panel Przedni).

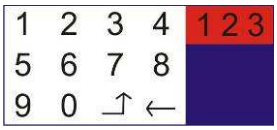


5.2. Mysz USB

- Quick Menu / Szybkie Menu: Naciśnięcie prawego przycisku myszy podczas trybu wyświetlania na żywo spowoduje wywołanie funkcji Quick Menu (Szybka konfiguracja)
- Lewy przycisk mysz wywołuje daną funkcję zaznaczona przez wskaźnik myszy.
- Kliknięcie lewym przyciskiem myszy, gdy wskaźnik jest poza oknem menu, spowoduje wyjście z tego menu i wyświetlenie wcześniejszego okna menu
- Kontrola kamer PTZ odbywa się poprzez wybór odpowiednich komend z wyświetlanego panelu sterującego PTZ

5.3. Klawiatura wirtualna

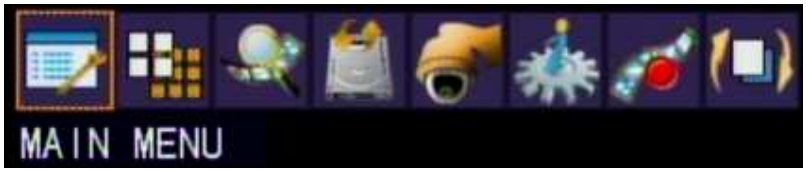
Dla ułatwienia wprowadzania wartości w pola tekstowe lub liczbowe, w szczególności dla operatorów korzystających z mysz USB. Interfejs rejestratora udostępnia klawiaturę Alfa-Numeryczną.



Funkcja menu	**Odpowiednik funkcji na panelu przednim i pilocie IR**	**Funkcja myszy USB**
Wybór znaku z klawiatury	Góra/Dół/Lewo/Prawo	Ruch kursora myszy USB
Wpisać znak do pola tekstowego	ENTER	Lewy przycisk myszy
Wyjście z klawiatury Alfa-Numerycznej	MENU	Lewy przycisk poza oknem

Opis przycisków funkcyjnych	
←	Usuń ostatnio wprowadzony znak
123	Przełączanie typu znaków Alfabet/Numeryczny || ↵	Potwierdź wprowadzone znaki i przejdź dalej
Pozostałe znaki	Litery i cyfry wprowadzone

5.4. Nawigacja w Menu Głównym i Podmenu



Funkcja	**Panel & Pilot**	**Mysz USB**
Poruszanie się w menu	Kursory L/P/G/D	Kursor Myszy
Wybór opcji	ENTER	Lewy przycisk
Zmiana wybranej opcji	Kursory Lewo/Prawo	Lewy przycisk
Wyjście z menu	MENU	Prawy przycisk

6. Podgląd na żywo

Podgląd na żywo Jest najczęściej aktywnym trybem pracy rejestratora. W tym trybie wyróżnić można kilka głównych zadań, które są możliwe:

6.1. Podgląd obrazu z kamer w podziale

Podgląd w podziale jest domyślnym trybem, w jakim rejestrator wzbudzi się zaraz po uruchomieniu i który najczęściej będzie wykorzystywany. Podczas pracy, informacje o statusie będzie obrazowało 5 ikon, zegar, datownik oraz etykiety wyświetlanych kamer.

Pod nazwą/numerem kamery wyświetlane są komunikaty

●: Zapis kamery / REC

M: Wideo detekcja / MOTION

L: Zanik obrazu / VIDEO LOSS

A: Czujnik / ALARM

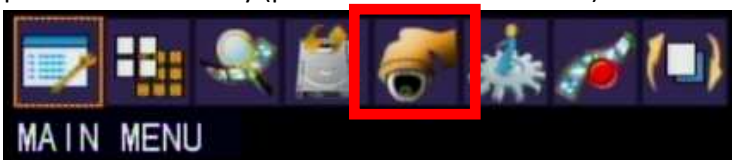
W prawym dolnym rogu, obok daty i czasu widnieje ikona:

: Podsłuch Audio / SOUND Wł. / Wył ON / OFF

Funkcja	Panel & Pilot IR	Mysz USB
Podgląd pełno-ekranowy obrazu z wybranej kamery	Przycisk numeryczny CH (1~4) lub (1~8)	Podwójne kliknięcie lewym przyciskiem na oknie danej kamery
Podział ekranowy 4 kamer 2x2 Podział ekranowy 8 kamer 3x3	Przycisk 'QUAD' '2x2' Przycisk '3x3/4x4'	Podwójne kliknięcie lewym przyciskiem podczas podglądu pełno ekranowego kamery
Quick Menu / Szybkie menu	Przycisk MENU	Prawy przycisk myszy
Playback / Odtwarzanie	Przycisk 'PLAY'	Prawy przycisk myszy by wybrać opcję SEARCH/Szukaj
Wł. / Wył. nagrywanie ręczne	Przycisk 'STOP / REC'	Prawy przycisk myszy by wybrać opcję 'MANUAL REC/Zapis'
Wł. / Wył. Automatyczne przełączanie kamer	Przycisk 'STOP / REC'	Prawy przycisk myszy by wybrać opcję 'SWITCHING/Przełączanie'
Wycisz podsłuch dźwięku	Przycisk tylko na Pilocie 'MUTE'	Lewy przycisk na ikonie głośnika

6.2. Sterowanie kamerą PTZ

Sterowanie kamerą PTZ jest możliwe tylko wtedy, jeżeli kamera PTZ jest prawidłowo podłączona do rejestratora oraz konfiguracja parametrów komunikacji z nią została wykonana zgodnie z parametrami kamery (patrz dział: Ustawienia PTZ).



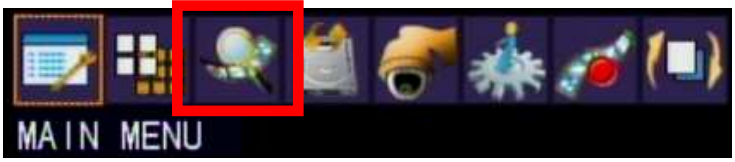
Aby aktywować panel kontrolny PTZ, należy wybrać podgląd pełno-ekranowy tej kamery (wywołać **'Szybkie Menu'/'Quick Menu'** i wybrać opcję PTZ).

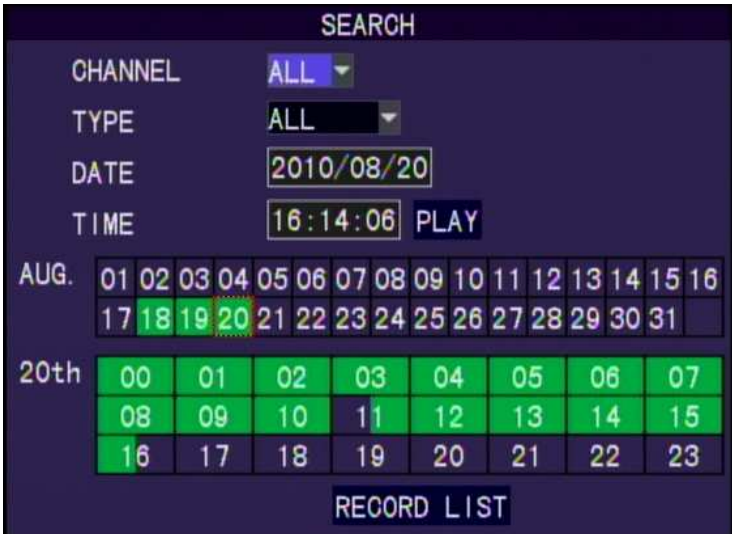
!!! UWAGA !!! Jeżeli wyświetlony jest tryb podziału, funkcja kontroli kamery PTZ nie będzie dostępna dopóki nie przełączony zostanie na podgląd pełnoekranowy

Funkcja	Panel & Pilot IR	Mysz USB
Poruszanie się w menu	Kursory L/P/G/D	Kursor Myszy
Wybór opcji	ENTER	Lewy przycisk
Zbliżenie / Zoom **+** , **-**		
Ostrość / Focus **+** , **-**		
Przesłona / Iris **+** , **-**		
Czułość sterowania / Sensitivity		
Odchylenie w Górę / UP		
Odchylenie w Dół / DOWN		
Odchylenie w Lewo / LEFT		
Odchylenie w Prawo / RIGHT		
Uruchomienie Tury rejestratora		
Wyłączenie trybu PTZ	MENU	Prawy przycisk

7. Wyszukiwanie i odtwarzanie nagrań

Aby wejść tryb wyszukiwania i odtwarzania materiału zarejestrowanego na dysku twardym HDD rejestratora, należy wcisnąć przycisk **'PLAY'** z panelu przedniego, albo wcisnąć przycisk **'SEARCH'** na pilocie zdalnego sterowania IR, albo wywołać prawym przyciskiem myszy **'Szybkie Menu' / 'QUCIK MENU'** i wybrać opcję **'Szukaj'/'SEARCH'**.





W wyświetlonym menu wyszukiwania '**SEARCH**', określ parametry nagrania które ma być odnalezione:

1) W polu **'Kanał'/'CHANNEL'** określ obraz, z której kamery ma zostać wyszukany materiał (**1~4**, **1~8**, **'Wszystkie'/'ALL'**).

2) W polu **'Typ'/'TYPE'** określ rodzaj szukanych nagrań:

a. **'Wszystkie'/'ALL'** system wyszuka wszystkie dostępne nagrania.

b. **'Normalne'/'NORMAL'** nagrania z zapisu ciągłego.

c. **'Alarmowe'/'ALARM'** nagrania ze wzbudzonych alarmów.

3) W polu **'Data'/'DATE'** określ dzień, z którego materiał chcesz przeglądać.

4) Pole **'Czas'/'TIME'** wykorzystaj, aby określić dokładną godzinę, d której nagrania chcesz przeglądać.

5) W tabelach poniższych przedstawione są dostępne nagrania w trybie graficznym, tj. **KALENDARZ** - Data i Czas. Za pomocą kursorów z panelu przedniego/pilota zdalnego sterowania IR lub myszą USB można wskazać szybko materiał do odtwarzania, jeżeli nie jesteśmy dokładnie pewnie czego szukamy, a zachodzi konieczność przejrzenia materiału z większego zakresu czasowego.

- Pola puste są polami, w których zapis nie był wykonany.
- Pola koloru zielonego, informują o występowaniu w tym miejscu nagrań z zapisu ciągłego, bądź harmonogramu.
- Pole czerwone jest polem w którym zapis został wykonany w skutek zapisu alarmowego, pochodzącego z np. wideo detekcji lub wzbudzenia czujnika podłączonego do rejestratora.

Podczas wyboru godziny odtwarzania z **KALENDARZA**, można wybrać czas odtwarzania z dokładnością do 30 minut, wybierając odpowiednio pierwszą lub drugą połowę pola danej godziny.

Funkcja	Panel & Pilot IR	Mysz USB
Przewijanie wstecz	◂◂	◂◂
Przewijanie wprzód	▸▸	▸▸
Zwolnione tempo	▸▸|	▸▸|
Krok / PAUZA	▸| / II	|▸
Odtwarzanie / PLAY	▸	▸
Zatrzymanie / STOP	● / ■	■
Zoom cyfrowy	**Niedostępny**	Wybierz Z^+ i trzymając Lewy przycisk myszy zaznacz pole do powiększenia x2 – wyjście Prawym przyciskiem myszy
Zrzut ekranowy JPG / USB	**Niedostępny**	W trybie PAUZA -> dostępny
Wybór kanału 1~4 / 1~8	Przyciski numeryczne	Podwójne kliknięcie lewym przyciskiem myszy na polu kamery
Podział 2x2 / 3x3	lub /	Podczas podglądu pełnoekranowego podwójne kliknięcie Lewego przycisku

7.1. Odtwarzanie w/g kalendarza

Zaraz po zatwierdzeniu pola daty i godziny odtwarzania, system wyświetli okno wyboru kamer **'Wybierz kamerę'/'SELECT CHANEL'** , z których materiał ma zostać odtworzony.

Należy oznaczyć kamery, które mają zostać odtworzone. Akceptacja wyboru i przejście dalej nastąpi po wciśnięciu przycisku **'Odtwórz'/'PLAY'**.

!!! UWAGA !!! Wybierając więcej niż jedną kamerę mamy możliwość odtwarzać obraz z wielu kamer jednocześnie w wybranym podziale, może się to przekładać jednak na płynność ich jednoczesnego odtwarzania, co szczególnie będzie widoczne, jeżeli zapis był wykonywany w największej płynności.

7.2. Odtwarzanie w/g listy nagrań

Wskazane w pierwszych polach menu **'Szukaj'/'SEARCH'** parametry (kamery, typ, data, czas) pozwolą na wygenerowanie listy nagrań/plików stworzonych przez system rejestrujący.

Opcja **'Lista zapisu'/'RECORD LIST'**
Aktywuje określone parametry filtra, a w nowym oknie jest generowana lista plików odnosząca się do wybranych opcji. Tabela zawiera numer kamery, z którą dany plik jest powiązany, czas początkowy i końcowy zawartego w nim nagrania, rozmiar w **MB** oraz typ zapisu (zapis ciągły = **NORMAL** lub alarmowy = **ALARM**).
Aby odtworzyć plik kliknij **ENTER** lub **Lewy przycisk myszy** na wybranym pliku znajdującym się na liście.

W polu **BAK** należy zaznaczyć te pliki, które mają zostać zarchiwizowane na pamięć FLASH USB.

Funkcja	Panel & Pilot IR	Mysz USB
Wybór podświetlonej opcji	Przycisk ENTER	Lewy przycisk Myszy
Poruszanie się po menu	Kursory: L/P/G/D	Kurosr myszy USB
Powrót do wcześniejszego menu	Przycisk MENU	Lewy przycisk Myszy obok okna
Pierwsza strona		
Wcześniejsza strona		
Następna strona		
Ostatnia strona		
Zaznacz wszystkie na stronie		
Archiwizuj zaznaczone		

8. MENU GŁÓWNE

Miejscem gdzie można wykonać pełną i szczegółową konfigurację systemu rejestratorów VEDVR2304B i VEDVR2308B jest ich menu główne.

Funkcja	Panel & Pilot IR	Mysz USB
Wybór podświetlonej opcji	Przycisk ENTER	Lewy przycisk Myszy
Poruszanie się po menu	Kursory: L/P/G/D	Kurosr myszy USB
Powrót do wcześniejszego menu	Przycisk MENU	Prawy przycisk Myszy

8.1. Ustawienia Kamer / CAMERA

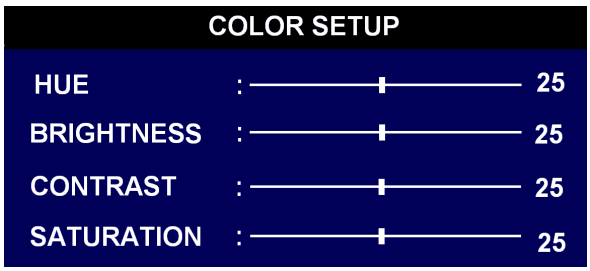
1) **Kanał / CHANNEL** – wybierz numer kamery która ma być konfigurowana **ikona obok pozwoli na skopiowanie jej ustawień do innych kamer**

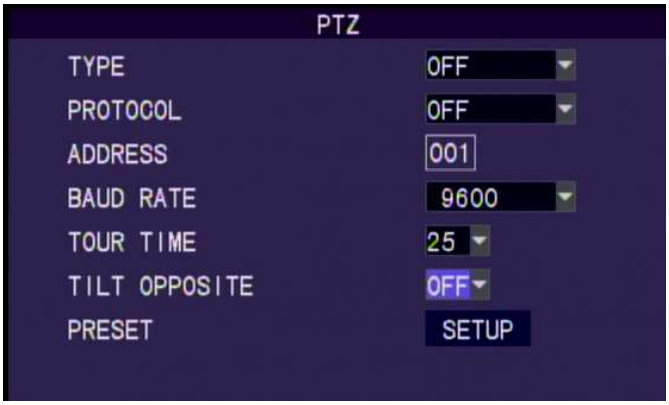
2) **Etykieta / TITLE** – zmień nazwę kamery wyświetlanej przy jej podglądzie

3) **Pozycja / POSITION** – określ miejsce wyświetlenia nazwy kamery w jej polu podglądu (wył, góra lewo, góra prawo, dół prawo, dół lewo)

4) **Podgląd / DISPLAY** – włącz lub wyłącz obraz z danej kamery ON/OFF, jeżeli nie jest ona podłączona fizycznie, bądź jeżeli obraz z niej ma nie być widoczny ani nagrywany

5) **Kolor / COLOR** – określ podstawowe parametry obrazu z kamery:
Kolorystyka / HUE: 0~50
Jasność / BRIGHTNESS: 0~50
Kontrast / CONTRAST: 0~50
Saturacja / SATURACJA: 0~50





6) Ustawienia PTZ / PTZ – Tutaj należy określić zgodne parametry z podłączoną kamerą PTZ, aby można nią było sterować z poziomu rejestratora lub łącząc się rejestratorem przez sieć komputerową.

a) Typ /TYPE – wybierz model kamery (PTC-301, PTC-203ST, FUM 626, JG_QG988, FUM 622SD, FUM 628), jeżeli nie ma go na liście pozostaw opcję jako **Wył. / OFF (domyślnie dla PELCO D/P)**

b) Protokół / PROTOCOL – określ protokół komunikacyjny kamery (PELCO D, PELCO P)

c) Adres / ADDRESS – określ adres ID (RS485) kamery

d) Transmisja / BAUD RATE – określ szybkość komunikacji po RS485 (2400 / 4800 / 9600)

e) Czas zwłoki / TOUR TIME – czas bezruchu po którym kamera sama powróci do wykonywania Tury ustawionej w rejestratorze (wyłącz ją **Wył. / OFF** jeżeli kamera sama ma ustawioną taką automatykę)

f) Odwróć oś Y / TITL OPOSITE – Odwrócenie sterowania osi Y w przypadku kiedy kamera jest odwrócona względem swojego dedykowanego ustawienia

g) PRESET – Konfiguracja presetów kamery PTZ (**1~16**) – wybranie tej opcji włącza tryb sterowania kamerą PTZ (rozdz.7.2 Sterowanie PTZ) z możliwością zapisywania i usuwania presetów kamery PTZ. Pozwala też sprawdzić, czy kamera reaguje na podstawowe polecenia sterowania.

Ustaw i zapisz presety w kolejności w jakiej mają być one uruchamiane w przypadku kiedy użytkownik aktywuje Turę z panela sterowania PTZ lub upłynie czas bezruchu kamery PTZ określony powyżej w opcji **Czas zwłoki / TOUR TIME**.

Określ numer konfigurowanego presetu **(1~16)**.

- Zapisz preset	- Usuń preset	- Usuń wszystkie presety

!!! UWAGA !!! Upewnij się że podłączenie fizyczne sterowania kamery jest wykonane prawidłowo i zgodnie z zasadą połączeń RS485, a parametry w tym menu są zgodne z ustawieniami w kamerze.

7) **Zanik obrazu - Brzęczyk / LOSS BUZZER DURATION** – czas aktywności wbudowanego głośnika po zaniku obrazu z danej kamery (Wył./OFF, 1, 5, 10, 15, 20, 30)
8) **Zanik obrazu – Przekaźnik / LOSS ALARM DURATION** – czas aktywności wbudowanego głośnika po zaniku obrazu z danej kamery (Wył./OFF, 1, 5, 10, 15, 20, 30)
9) **Wyświetlanie Daty i czasu – Czas / TIME DISPLAY – Wł.ON / Wył.OFF**

8.2. Ustawienia Zapisu / RECORD

1) Aktywuj / ENABLE – umożliwianie zapisu z danej kamery (**'Wł.ON'/'Wył.OFF'**)

2) Rozdzielczość / RESOLUTION określ rozdzielczość zapisu poszczególnych kamer (PAL: 720x576, 720x288, 360x288)

3) Płynność / FRAME RATE – Określ płynność rejestracji dla poszczególnych kamer (PAL: 0~25 kl//sek. **Limit maks. Zależny od rozdzielczości zapisu oraz łącznej puli klatek rozdzielonych pomiędzy kamery)**

4) Jakość / QUALITY – określ jakość kompresji nagrań wideo w skali 1~5, gdzie najwyższy poziom daje najlepszą jakość, kosztem większej zajętości materiału na dysku HDD.

5) Pre-Alarm / PRE RECORD – określ czas pre-alarmu w buforze pamięci (0~10 sekund), czyli ile sekund materiału z przed wzbudzenia alarmu, ma być dołączonych do nagrania właściwego.

!!! UWAGA !!! jakość materiału z pre-alarmu może się różnić od materiału z zapisu właściwego.

6) Dźwięk / AUDIO – aktywacja zapisu dźwięku dla konfigurowanego kanału **Wł.ON / Wył.OFF**

7) Kodowanie / ENCODING – wybór typu kodowania pod względem jakości i przepustowości łącza sieciowego:

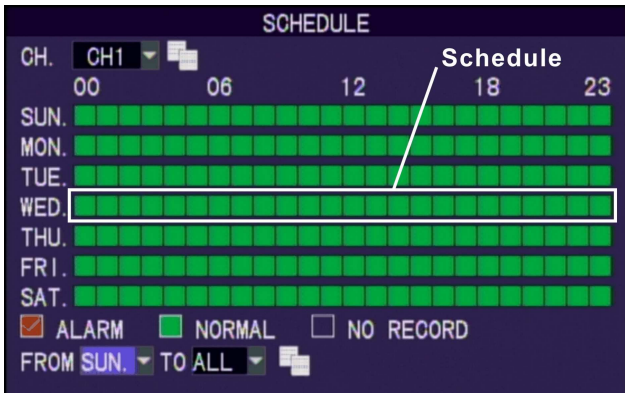
VBR – Zmienna wartość pasma – gwarantuje najlepszą jakość obrazu kosztem zmiennego obciążenia strumienia, co czasami może wpływać na stabilność pracy rejestratora w sieci

CBR – Stała wartość pasma gwarantuje stabilne pasmo sieciowe, co niestety czasami wymusza degradację strumienia wideo i wpływ na jego jakość

8) Tryb zapisu / REC. MODE – wybór trybu rejestracji obrazu z kamery:

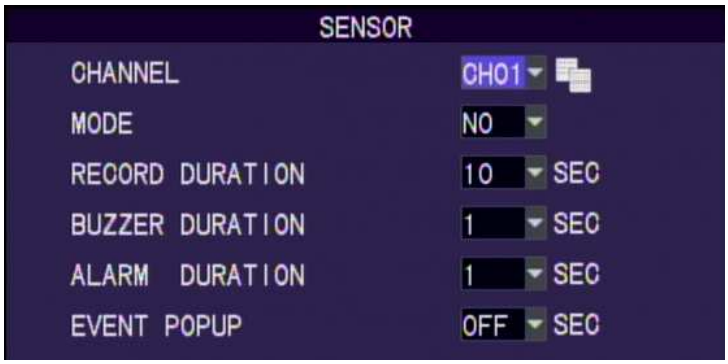
Ciągły / ALWAYS – Jeżeli obraz z kamer ma być rejestrowany bezwzględnie non-stop

Harmonogram / SCHEDULE - jeżeli nagrywanie ma się odbywać na podstawie kalendarza, wybór ten wyświetla kolejną ą opcję : **Ustawienia / SETUP**



Wybierz numer kamery i zaznacz na tabeli 7dni tygodnia (wiersz) i 24 godzin (oś pozioma/kolumny) w wybranych komórkach tryb pracy rejestratora. Na czerwono zaznacz pola kiedy system ma pracować tylko z wideo-detekcji, a na zielono kiedy nagrywanie ma być ciągłe w zaznaczonej godzinie. Pole puste oznaczać będzie brak aktywności danej kamery w wybranej godzinie. Obok wybranej kamery widnieje ikona kopiowania wszystkich ustawień dla pozostałych kamer. Poniżej pod polem wyboru akcji, znajduje się opcja kopiowania ustawień wybranego dnia FROM na inny dzień TO, oraz ikona kopiowania tego dnia na harmonogramy innych kamer.

8.3. Ustawienia Alarmu / SENSOR



1) **Kanał / CHANNEL** – wybierz kanał i skojarzone z nim wejście alarmowe (kamera 1 = wej.alarm. 1)

2) **Typ / MODE** – Określ typ czujnika: NO (np. czujka PIR) / NC (np. kontaktron)

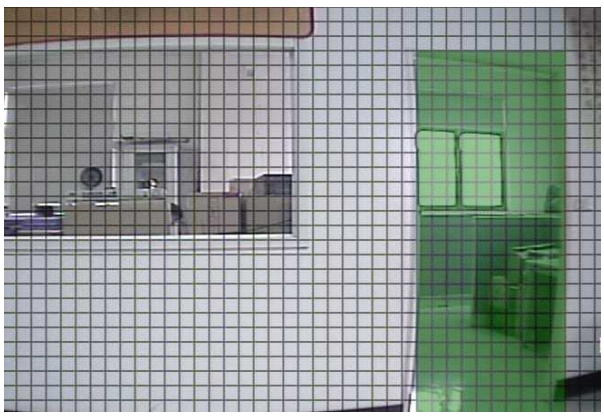
3) **Czas zapisu / RECORD DURATION** – Określ czas przez jaki system ma podtrzymywać nagrywanie danej kamery po wzbudzeniu podłączonego sensora (10~60 sek.)

4) **Brzęczyk / BUZZER DURATION** - Określ czas przez jaki system ma podtrzymywać alarm brzęczyka po wzbudzeniu podłączonego sensora (10~30 sek.)

5) **Przekaźnik / ALARM DURATION** - Określ czas przez jaki system ma podtrzymywać napięcia na przekaźniku po wzbudzeniu podłączonego sensora (10~30 sek.)

6) **Zdarzenie POPUP / EVENT POPUP** – Czas przez jaki kamera skojarzona z sensorem ma być wyświetlana na pełnym ekranie monitora głównego (0~30)

8.4. Ustawienia Wideo-Detekcji / MOTION



1) **Kanał / CHANNEL** – wybierz kanał i skojarzone z nim wejście alarmowe (kamera 1 = wej.alarm. 1)

2) **Włączona / ENABLE** – Określ czy detekcja ma być aktywna

3) **Czułość / SENSITIVITY** – Określ czułość wideo-detekcji w (1~10)

4) **Strefa detekcji / MOTION AREA** - Określ pole detekcji, w którym system ma czuwać na wystąpienie ruchu (pole zielone jest wyznaczoną strefą detekcji, pozostały obszar w kadrze będzie przez system ignorowany)

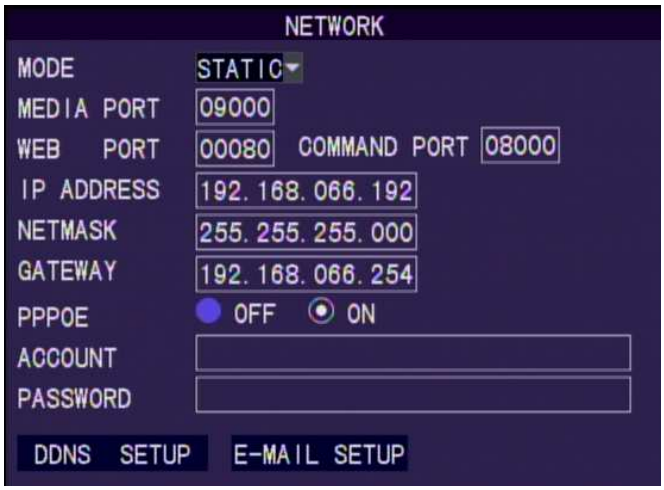
5) **Czas zapisu / RECORD DURATION** – Określ czas przez jaki system ma podtrzymywać nagrywanie danej kamery po wzbudzeniu wideo-detekcji (10~60 sek.)

6) **Brzęczyk / BUZZER DURATION** - Określ czas przez jaki system ma podtrzymywać alarm brzęczyka po wzbudzeniu wideo-detekcji (10~30 sek.)

7) **Przekaźnik / ALARM DURATION** - Określ czas przez jaki system ma podtrzymywać napięcia na przekaźniku po wzbudzeniu wideo-detekcji (10~30 sek.)

8) **Zdarzenie POPUP / EVENT POPUP** – Czas przez jaki kamera skojarzona z sensorem ma być wyświetlana na pełnym ekranie monitora głównego (0~30)

8.5. Ustawienia Sieci / NETWORK



1) **Tryb / MODE** – wybierz rodzaj połączenia sieciowego:
STATIC – ręczne ustawienia adresu IP
DHCP – ustawienia automatyczne adresu IP
!!! UWAGA !!! wymagany w sieci już skonfigurowany serwer DHCP

2) **MEDIA PORT** – Port strumienia wideo, domyślnie 9000 **(Wymagany do przesyłania obrazu z kamer przez WWW-IE i CMS, przy połączeniu WAN, musi on zostać otwarty na FireWallu i przekserowany na Ruterze)**

3) **WEB PORT** – port inicjujący połączenie WWW, domyślnie 80 **(port wykorzystywany do zainicjowania połączenia WWW oraz wykorzystywany dla połączeń WWW-JAVA i Platform Mobilnych)**

4) **COMMAND PORT** – port konfiguracyjny, domyślnie 8000 **(port umożliwiający na rekonfigurację rejestratora zdalnie przez WWW-IE)**

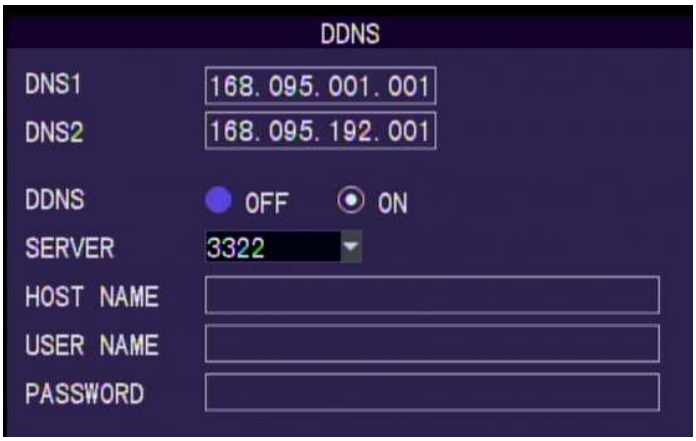
5) **IP ADDRESS** – adres IP rejestratora, ustawiany ręcznie jeżeli tryb sieci to STATIC

6) **NETMASK** – maska podsieci, ustawiany ręcznie jeżeli tryb sieci to STATIC

7) **GATEWAY –** brama wyjściowa WAN (adres IP rutera przy rejestratorze w sieci LAN) , ustawiany ręcznie jeżeli tryb sieci to STATIC

8) **PPPoE** – konfiguracja urządzenia do logowania się przez usługę PPPoE (podaj login.ACCOUNT i hasło.PASSWORD)

9) **Ustawienia / SETUP DDNS** – jeżeli rejestrator jest udostępniany w sieci Internet przez prowidera który nie nie zagwarantował stałego adresu IP



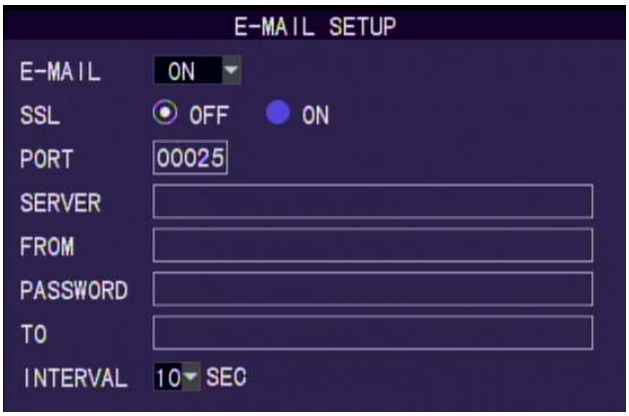
a) **DNS1 / DNS2** – podaj adresy serwerów DNS, aby usługa DDNS mogła działać poprawnie

b) **DDNS** – Wł.ON / Wył.OFF obsługę DDNS

c) **SERVER** – wybierz serwer DDN (**3322, dyndns, cctvdvr**)

!!! UWAGA !!! Dołączając rejestrator do sieci komputerowej, powiadom administratora sieci o Twoich zamiarach, oraz skonsultuj się w sprawie nadania adresu i rekonfiguracji rutera, jeżeli istnieje zamiar udostępnienia urządzenia w sieci WAN – Internet. Rejestrator jest urządzeniem wysyłającym strumień wideo z jednej lub wielu kamer do odbiorców/klientów, stąd w przypadku połączeń Internetowych, warto upewnić się że transfer wychodzący/UPLOAD w miejscu gdzie zamontowano rejestrator, jest transferem o wystarczającej przepustowości.

10) Ustawienia / SETUP E-MAIL – Ustawienia poczty E-Mail pozwolą na konfigurację systemu tak, aby w razie zdarzenia alarmowego, jedną z metod sygnalizacji był wysłany raport mailowy.



a) E-MAIL – Wł.ON / Wył.OFF usługę wysyłania maili na zdarzenie

b) SSL – Wł.ON / Wył.OFF bezpieczne logowanie (wymagane np. na serwerach GMAIL)

c) PORT – port SMTP, domyślnie **25**, jednak coraz częściej na serwerach mailowych jest on zmieniany (np. GMAIL= 465)

d) SERVER – podaj serwer pocztowy, z którego konta rejestrator ma wysyłać raport mailowy (aby móc korzystać z usługi E-MAIL, należy wcześniej założyć konto mailowe dla rejestratora)

e) Od / FROM – login do konta mailowego, z którego system będzie wysyłał raport

f) Hasło / PASSWORD – hasło dostępu do konta

g) Do / TO – adresat, czyli adres mailowy, na konto którego mail z raportem ma zostać wysłany

h) Interwał / INTERVAL – przerwa czasowa, po któ®ej system wyśle kolejny raport ze zdarzeń w systemie (10, 30, 60 sek.)

8.6. Dziennik zdarzeń / LOG

Dziennik zdarzeń jest opcją pozwalającą na wgląd w system, zebranie informacji, kiedy i jak zareagował podczas swojej pracy.

1) Typ wpisu / LOG TYPE – określ typ zdarzeń, które system ma wyświetlić (filtr):

a) Wszystkie / ALL – system wyświetli listę wszystkich zdarzeń

b) ALARM – wszystkie alarmy związane z rejestrem nagrań – Zanik obrazu **VL**, Wide-detekcji **MD**, wzbudzenia sensora **SR**

c) Operacja / OPERATION – czynności systemowe, związane z pracą rekonfiguracją lub odstępem (restart – **BOOT** / proc.wyłączenia **SHUTDOWN** / Wejścia do **MENU** / dostępu sieciowego **NETWORK**) **!!! UWAGA !!! System zamknięty lub zrestartowany prawidłowo powinien zdążyć wprowadzić wpis do dziennika SHUTDOWN. Jeżeli przed wpisem BOOT nie ma takiego wpisu to należy podejrzewać niekontrolowany restart systemu, zanik napięcia lub ingerencje osób trzecich.**

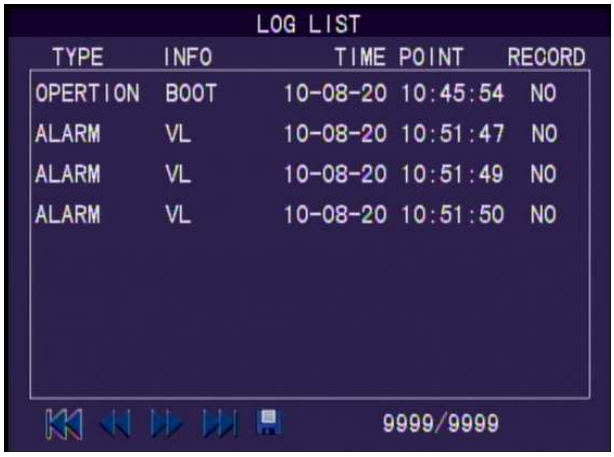
d) Wideo-Detekcja / MOTION DETECTION – wystąpienia wideo-detekcji w systemie, w polu niżej **Kanał / CHANNEL** można określić konkretną kamerę lub **Wszystkie / ALL**

e) Czujnik / SENSOR – wystąpienia aktywacji czujnika w systemie, w polu niżej **Kanał / CHANNEL** można określić konkretną kamerę lub **Wszystkie / ALL**

f) Zanik Obrazu / VIDEO LOSS – wystąpienia zaniku obrazu w systemie, w polu niżej **Kanał / CHANNEL** można określić konkretną kamerę lub **Wszystkie / ALL**

2) 3) START DATE i Koniec/END DATA – określ zakres czasowy, z którego wpisy mają być wyświetlone

Opcja **Szukaj / SEARCH** wyświetli listę zdarzeń systemowych według określonych powyżej kryteriów.


LOG LIST
TYPE INFO TIME POINT RECORD
OPERTION BOOT 10-08-20 10:45:54 NO
ALARM VL 10-08-20 10:51:47 NO
ALARM VL 10-08-20 10:51:49 NO
ALARM VL 10-08-20 10:51:50 NO
9999/9999

Przegląd wpisów odbywa się identycznie jak w przypadku wyszukiwania materiału wideo/plików opisanych we wcześniejszych działach.

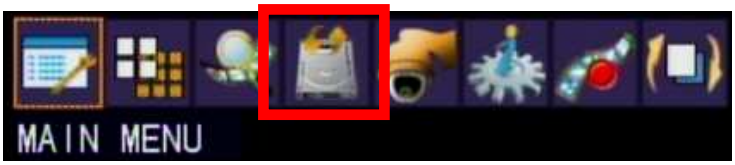
Wpisy związane z rozpoczęciem nagrywania **MD/SR** można aktywować, co spowoduje szybkie odtworzenie materiału związanego z danym wpisem.

Ikonka dyskietki pozwala eksportować listę jako plik tekstowy na pamięć FLASH USB **Pamięć powinna być już podłączona i sformatowana w systemie FAT32**

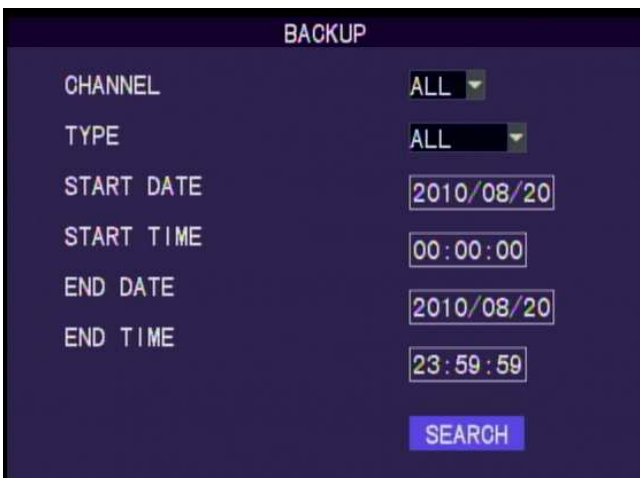
Funkcja	Panel & Pilot IR	Mysz USB
Szybkie odtwarzane oznaczonego zdarzenia **MD** / **SR**	Przycisk ENTER	Lewy przycisk Myszy
Poruszanie się po menu	Kursory: L/P/G/D	Kursor myszy USB
Powrót do wcześniejszego menu	Przycisk MENU	Lewy przycisk Myszy obok okna
Pierwsza strona		
Wcześniejsza strona		
Następna strona		
Ostatnia strona		
Archiwizuj zaznaczone		

8.7. Archiwizacja i eksport nagrań / BACKUP

Archiwizacja i eksport nagrań z dysku HDD rejestratora na pamięć FLASH USB jest podobna jak wyszukiwanie nagrań do odtwarzania, co zostało opisane w poprzednim dziale (8. Wyszukiwanie i odtwarzanie nagrań).



Aby otworzyć menu archiwizacji należy wywołać **'Szybkie Menu'/'Quick Menu'**, a następnie wybrać opcję **'Archiwizacja' /'BACKUP'**.



1) W polu **'Kanał'/'CHANNEL'** określ obraz, z której kamery ma zostać wyszukany materiał (**1~4**, **1~8**, **'Wszystkie'/'ALL'**).

2) W polu **'Typ'/'TYPE'** określ rodzaj szukanych nagrań:

a. **'Wszystkie'/'ALL'** system wyszuka wszystkie dostępne nagrania.

b. **'Normalne'/'NORMAL'** nagrania z zapisu ciągłego.

c. **'Alarmowe'/'ALARM'** nagrania ze wzbudzonych alarmów.

3) W polach **START 'Data'/'DATE'** – **'Czas'/'TIME'** określić należy datę i czas początkowy, od którego lista plików ma zostać wyświetlona.

4) W polach '**Koniec'/'END' 'Data'/'DATE'** – **'Czas'/'TIME'** określić należy datę i czas końcowy, do którego lista plików ma być wyświetlana.

Po określeniu wszystkich parametrów, system wyświetli listę plików, wraz z danymi opisującymi pliki, identycznie jak w rozdziale omawianym wcześniej (8.2 Odtwarzanie w/g listy nagrań).

!!! UWAGA !!! Pamięć FLASH USB powinna zostać sformatowana wcześniej w formacie FAT 32 i zostać podłączona do przedniego portu USB przed wejściem w tryb archiwizacji.
Upewnij się że na Pamięci FLASH USB jest wystarczająco dużo miejsca na eksportowane pliki archiwum.

9. Ustawienia SYSTEM'u

!!! UWAGA !!! Priorytetowe opcje konfiguracyjne.

Aby otworzyć menu **SYSTEM** należy wejść do menu głównego (patrz rozdz. 9), a następnie wejść w podmenu SYSTEM.

9.1. Ustawienia Czasu / TIME SETUP

Podstawą autentyczności nagrań zarejestrowanych przez system rejestracji, jest możliwie najtrafniejsze określenie czasu zdarzenia.

1) **Data / DATE** – określ aktualny rok, miesiąc i dzień

2) **Czas / TIME** – określ aktualną godzinę i minutę w systemie

!!! UWAGA !!! W trakcie długotrwałej pracy rejestratora zegar systemu rejestratora może się rozmijać z zegarami innych systemów na obiekcie chronionym

3) **Aktywuj / APPLY** – Aktywuj nowe dane daty i czasu w systemie

!!! UWAGA !!! Upewnij się, że wprowadzone dane są poprawne, każda kolejna zmiana może mieć wpływa na spójność danych, a nawet wymagać usuwania wszelkich danych z dysku HDD. Każda zmiana czasu jest nieodzownie związana z danymi zgromadzonymi przez system, zarówno nagraniami wideo, jak też i wpisami w dzienniku zdarzeń

4) **Format daty / DATE FORMAT** – wybór kolejności danych daty:
rok (**RR-YY**) / mieś (**MM**) / dzień (**DD**)

5) **Format czasu / TIME FORMAT** - typ zegara: **12** godzinny-HOURS / **24** godzinny HOURS

6) **Strefa czasowa / TIME ZONE** – wybór strefy czasowej, w której pracuje rejestrator (Polska **GMT+01:00**)

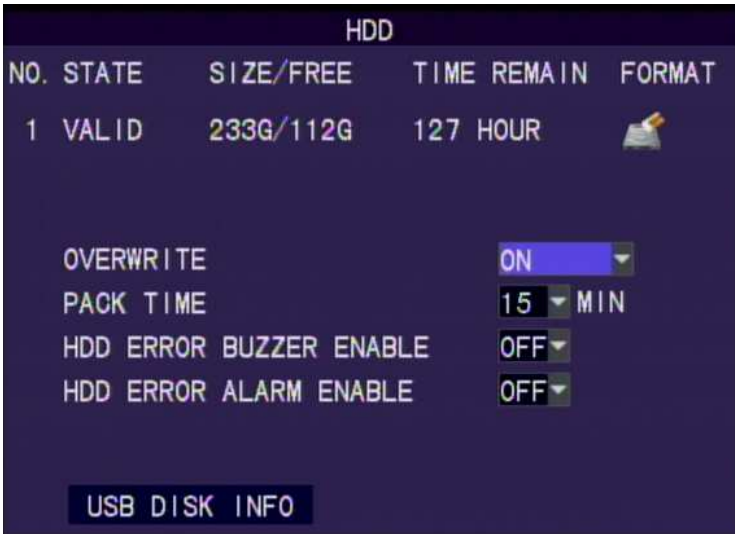
7) **NPT** – Funkcja serwera czasu NTP jest opcją pomocną przy nadzorowaniu punktualności zegara systemowego rejestratora, oraz jego automatycznego dostosowywania się do zmian czasu z zimowego na letni. Aktywowana (**Wł / ON)** wymaga wprowadzenia danych uzupełniających

a) **Harmonogram / SCHEDULE ON** – określ częstotliwość aktualizacji czasu, dzień i czas

b) **NTP SERVER** – Podaj adres IP lub nazwę domeny DNS serwera czasu (wymagana konfiguracja w ustawieniach sieci pola DNS)

!!! UWAGA !!! Aby funkcja NTP mogła działać prawidłowo, rejestrator musi mieć dostęp sieciowy do wskazanego serwera (np. dostęp do Internetu)

9.2. Ustawienia dysków / HDD SETUP



Przygotowanie dysków twardych HDD, USB do pracy i informacje o ich stanie.

1) Tabela podłączonych nośników danych wyświetla informacje o dysku (dysk będzie opisany poprawnie po jego uprzednim sformatowaniu)

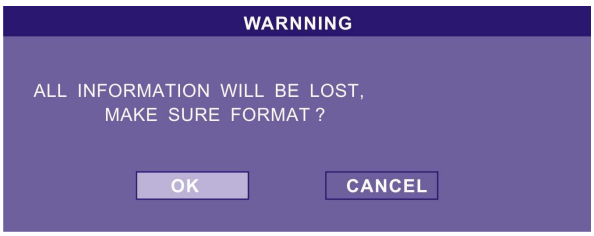
STATUS – określa czy dysk jest już sformatowany **VALID**, czy nie **FAIL**

rozmiar.SIZE/wolne.FREE – pojemność dysku i ilość wolnej przestrzeni (po zapętleniu się materiału przestrzeni wolnej zawsze już będzie system wskazywał minimalną wartość)

Pozostały czas / TIME RAMAIN – Ilość godzin, jaka teoretycznie może zostać zarejestrowana przez system na zamontowanym dysku HDD, dla aktualnych parametrów zapisu

!!! UWAGA !!! Wartość ta zmienia się dynamicznie w stosunku jakości materiału, dynamiki obrazu rejestrowanego i czasu rejestracji, stąd też zawsze warto ją traktować jako przybliżoną, która może oscylować na poziomie 30%

!!! FORMATOWANIE DYSKU !!!



Przy wyświetlonej informacji o dysku widnieje ikona pozwalająca na format tego dysku, operacja wymaga powtórnego potwierdzenia tego wyboru w wyświetlonym oknie

!!! UWAGA !!! Aby dysk mógł zostać sformatowany i zaadaptowany do systemu, należy wcześniej usunąć z niego wszelkie partycje podłączając go do komputera. Nie dotyczy to dysków nowych.

2) **Nadpisywanie / OVERWRITE** – opcja wyboru jak system ma realizować politykę automatycznego nadpisywania materiału najstarszego najnowszym, jeżeli przestrzeń dysku jest już zapełniona:

a) **Wł. / ON** – system rejestruje możliwie najdłuższy okres nagrań kasując jedynie materiał najstarszy w sytuacji, kiedy nie ma już miejsca zarejestrować najnowsze nagrania.

b) **6, 12, 24,36,48,72 godziny / HOURS, 7, 15, 30, 60 dni / DAYS** – system nadpisuje dane i kasuje dane starsze niż wskazane przez użytkownika, pod warunkiem, że dysk twardy HDD jest na tyle pojemny by i tak zarejestrować tak długi materiał

!!! UWAGA !!! Jeżeli dysk HDD jest zbyt mały nadpisywanie danych zostanie rozpoczęte wcześniej niż określone przez użytkownika

c) **Wył. / OFF** – nadpisywanie wyłączone, system zaraz po zapełnieniu nagraniami dysku HDD wyłącza nagrywanie i oczekuje na operację operatora (wymiana dysku HDD , sformatowanie go ponownie lub włączenie zapisu w pętli na **Wł. / ON**)

3) **Rozmiar pliku / PACK TIME** – czas przypadający na jeden plik nagrań. W przypadku nagrywania ciągłego warto określić jaki rozmiar plików byłby najdogodniejszy dla potrzeb systemu. Rejestrator dla każdej kamery tworzy osobne pliki bazy danych, a określenie czasu jaki ma zapisywać w jednym pliku pozwoli założyć warianty:

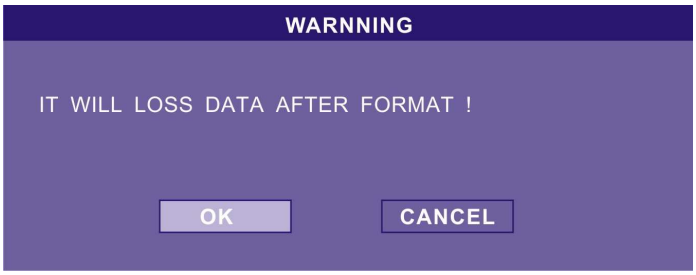
a) mniej dłuższych plików, dających relatywnie zwiększoną powierzchnię na dysku HDD, ale dostęp do najświeższego materiału może być dostępny dopiero po jego zamknięciu (dla plików 60 minutowych, daje dostęp do najświeższego nagrania nawet po godzinie czasu), a w przypadku zaniku napięcia utratę niezakończonego pliku (nawet godzinę czasu z każdej kamery)

b) więcej małych plików, dających szybszy dostęp do materiału bo już nawet po 5 minutach i utraty nie więcej niż 5 minut wstecz po zaniku zasilania. Przekłada się to na ilość plikóa. tworzonych na dysku

!!! UWAGA !!! Zgodnie z pojęciem rozmiaru klastrów danych na dyskach twardych HDD, tworzenie dużej liczby małych plików zabiera więcej przestrzeni dyskowej HDD, niż relatywnie mniejsza ich liczba ale o większych rozmiarach

4) **Brzęczyk bledu dysku HDD / HDD ERROR BUZZER ENABLE** – aktywacja alarmu błędu dysku bądź jego zapełnieniu wbudowanym brzęczykiem

5) **Przekaźnik błędu dysku HDD / HDD ERROR ALARM ENABLE** – aktywacja alarmu błędu dysku bądź jego zapełnieniu na podłączonym przekaźniku ALARM OUT



6) **Informacja o USB / USB DISK INFO** – wyświetlenie informacji o pojemności i wolnej przestrzeni na podłączonej pamięci FLASH USB do przedniego panelu

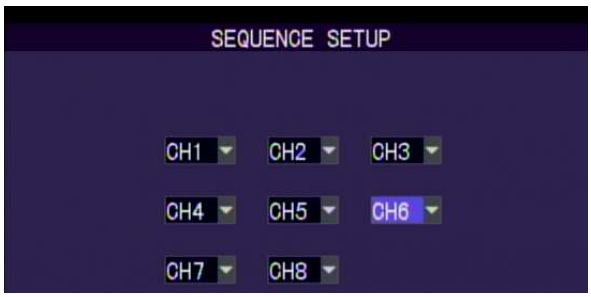
Na dole okna znajduje się opcja formatowania dysku **FORMAT USB DISK**, wymagająca powtórnego potwierdzenia. Następnie usunięte zostaną wszelkie dane, a sama pamięć USB będzie się już nadawała do archiwizacji materiału wideo i dziennika zdarzeń

9.3. Ustawienia Wyświetlania / DISPLAY

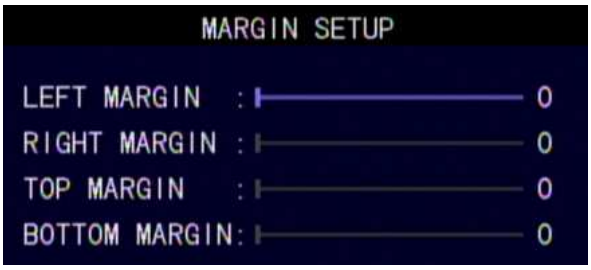
1) GUI Ustawienia wyświetlania / GUI DISPLAY SETTINGS – Określ wyjście wideo BNC lub VGA

2) Czas przełączania sekwencji BNC / VIDEO SWITCHING TIME – Czas przełączania kamer w sekwencji na wyjściu monitora głównego BNC (0~99sek. Gdzie 0=Wył.)

3) Czas przełączania sekwencji VGA / VGA SWITCHING TIME – Czas przełączania kamer w sekwencji na wyjściu monitora głównego XVGA (0~99sek. Gdzie 0=Wył.)



4) Sekwencja / SEQUENCE – wybierz



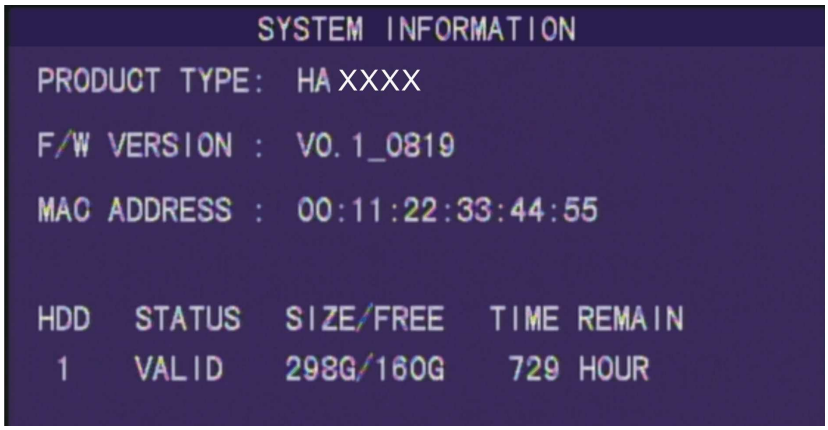
5) Margines obrazu / VIDEO MARGIN – określ marginesy obrazu (Lewy, Prawy, Górny i Dolny)

Regulacja jest dozwolona w zakresie 0~36

6) Rozdzielczość XVGA / XGA RESOLUTION – Wybór rozdzielczości obrazu na wyjściu VGA Dostępne są: 800x600, 1024x768, 1280x1024, 1440x900.

!!! UWAGA !!! Pamiętaj aby wybrana rozdzielczość wyświetlania była zgodna z parametrami monitora. Jeżeli wybór zostanie wybrany niewłaściwie, monitor nie wyświetli obrazu i konieczna będzie kolejna jego konfiguracja poprzez wyjście BNC na monitorze CCTV.

9.4. Informacja o systemie / INFORMATION


SYSTEM INFORMATION
PRODUCT TYPE: HA XXXX
F/W VERSION : V0.1_0819
MAC ADDRESS : 00:11:22:33:44:55
HDD STATUS SIZE/FREE TIME REMAIN
1 VALID 298G/160G 729 HOUR

Informacje zawierające:
Rodzaj systemu
Wersja oprogramowania
MAC adres karty sieciowej
Oraz **status dysków twardych HDD**

9.5. Ustawienia Haseł / PASSWORD

Domyślnie rejestrator nie ma aktywowanej autoryzacji hasłem, stąd też logowanie do menu i przez sieć w ustawieniach jest ogólnie dostępne.
Aby aktywować hasła należy opcję:
Aktywuj / ENABLE
ustawić w pozycji **Wł. / ON**

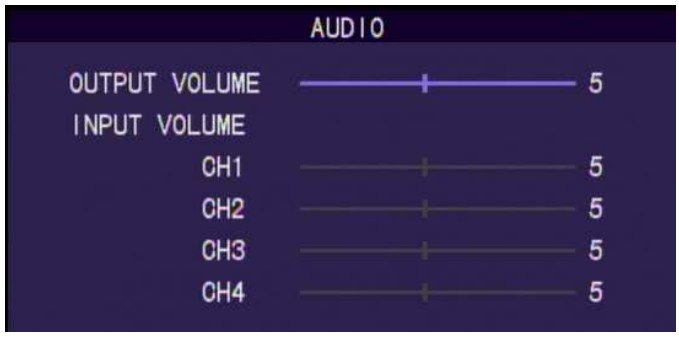
1) **Konto / ACCOUNT** – domyślnie włączony zostaje **ADMIN**
nazwa / NAME – 1111
hasło / PASSWORD – 1111
2) Wybierając inne konta dostaniemy dostęp do określonych uprawnienie dla wyświetlanego użytkownika:

a) **Menu główne / MAIN MENU** – dostęp do konfiguracji rejestratora
b) **PTZ** – uprawnienia sterowaniem kamer PTZ
c) **Odtwarzanie / PLAY SEARCH** – Dostęp do wyszukiwania odtwarzania nagrań
d) **Menu systemowe / MENU SYSTEM** – dostęp do głównego menu ustawień systemowych
e) **Dziennik zdarzeń / LOG SEARCH** – dostęp do dziennika zdarzeń
f) **Archiwizacja / BACKUP** – przyzwolenie na archiwizację materiału
g) **Dostęp sieciowy do kamer / NETWOK MONITOR CHANNEL** – dostęp do wybranych kamer

9.6. Ustawienia Języka / LANGUAGE

Wybierz język, w którym system ma wyświetlać wszelkie komunikaty, a wybór potwierdź przyciskiem **AKTYWUJ / ENABLE** – po aktywacji system wykona restart i załaduje się już w wybranym języku
Opcja **Podpowiedzi / TOOLTIP** – aktywowana wyświetla podpisy pod menu, mające na celu wesprzeć użytkownika, domyślnie opcja ta jest włączona.

9.7. Ustawienia Dźwięku / AUDIO



Menu regulacji wzmocnienia sygnału na wyjściu audio i na wejściach (1~10)
!!! UWAGA !!! Wejścia i wyjście audi RCA portami LINE-IN i LINE-OUT, stąd konieczność stosowania mikrofonów z przedwzmacniaczami i wzmacniania sygnału na wyjściu audio RCA. Sygnał powinien być podany do rejestratora już ustabilizowany.

9.8. Konserwacja Systemu / MAINTANCE

1) Auto-restart / AUTO REBOOT – Funkcja automatycznego restartowania się we wskazanym interwale czasowym. Minimalizuje to szanse na zawieszenie się systemu z powodu zbyt długiego okresu pracy rejestratora i przeładowania pamięci operacyjnej. Po jej włączeniu (**Wł. / ON**) wyświetlona zostanie grupa opcji ją precyzującą.

a) **Harmonogram / SCHEDULE ON** – wybierz częstotliwość restartów systemu.
Dziennie / EVERY DAY, **Tygodniowo / EVERY WEEK**, **Miesięcznie / EVERY MONTH**

b) **Godzina / HOUR** – ustaw godzinę, o której restart ma być wykonywany

2) **Aktualizacja / F-W UPGRADE** – Aktualizacja oprogramowania jest możliwa pod warunkiem podłączenia pamięci FLAH USB z nagranym plikiem aktualizacji bezpośrednio do katalogu macierzystego w formie rozpakowanej.

!!! UWAGA !!! Upewnij się, że stosowany plik aktualizacji jest dedykowany do tego modelu urządzenia, w przeciwnym razie zaniechaj procedurę i skontaktuj się z działem technicznym

!!! UWAGA !!! Podczas procedury aktualizacji ogranicz dostęp innym użytkownikom do urządzenia, jak też w podczas ładowania pliku uważaj by zapewnić pewne źródło zasilania.

3) **Ustawienia domyślne / LOAD DEFAULT** – opcja przywracania ustawień fabrycznych

4) **Restart / REBOOT** – Zatrzymanie nagrywania, zamknięcie wszystkich plików i restart systemu

5) **Wyłącz / POWER OFF** – Zatrzymanie nagrywania, zamknięcie wszystkich plików i przygotowanie rejestratora do wyłączenia

10. Monitoring mobilny

Rejestrator umożliwia zdalny podgląd z wykorzystaniem technologii mobilnych

10.1. JAVA

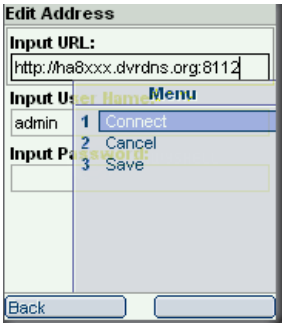
1. Podgląd nagrań jest możliwy na telefonach obsługujących aplety Java Script.
2. Wpisz adres sieciowy rejestratora w przeglądarce telefonu URL http://xxx.xxx.xxx/viewer.jar aby sciągnąć oprogramowanie.
3. Uruchom ściągnięte oprogramowanie - viewer.jar

4. Otwórz Menu i wybierz [Add] aby dodać informacje o połączeniu

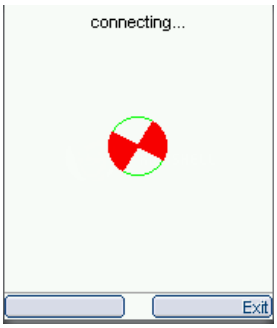
5. Wybierz [Save] aby zapamiętać wprowadzoną konfigurację.

6. Wybierz [Open]

7. Wybierz [Connect] aby zalogować się do systemu



8. Łączenie



9. Połączenie dokonane.

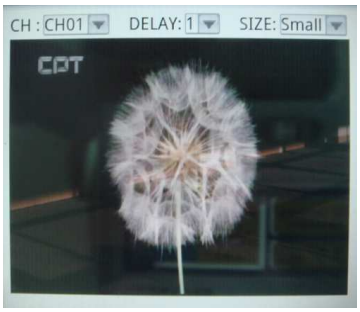
MENU	**Capture – zachowaj ujęcie**
	Wybór kanału [1~4] lub [1~8]

10. Jeśli logowanie nie powiedzie się należy spróbować połączyć się powtórnie.

10.2. ANDROID i HTML

1. Podgląd sieciowy z poziomu systemu Android jest kompatybilny z wersją 2.1 lub nowszą
2. Otwórz przeglądarkę Internet Explorer

3. Wpisz adres rejestratora

4. 

Channel: Wybór kanału

Display Delay: Opóźnienie

SIZE: Rozmiar plików / jakość.

Lista testowanych telefonów:

Marka	Model telefonu	System operacyjny
HTC	HD mini T5555	Windows Mobile 6.5
HTC	P3700	Windows Mobile 6.1
HTC	Desire HD A9191	Android 2.2
Nokia	5800XpressMusic	S60
Motorola	XT701	Android 2.1

11. Odtwarzacz H.264 Player

11.1. Opis

Oprogramowanie H264Player umożliwia odtworzenie wcześniej zarchiwizowanych nagrań np. na pamięci USB.

11.2. Wymagania systemowe

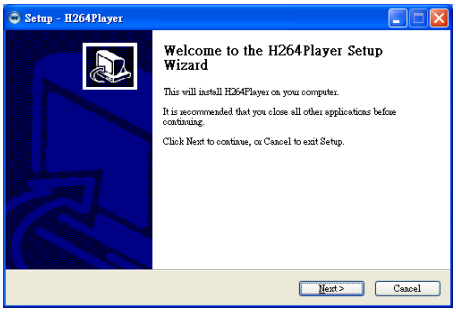
Wymagane SYSTEMY operacyjne: Windows 2000、XP、Vista.、Windows 7.

11.3. Instalacja i obsługa programu

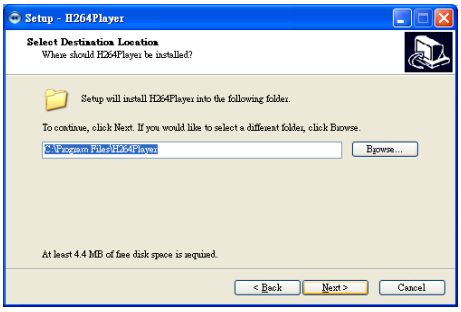
Podczas wykonywania archiwizacji (backup) plików z nagraniami na pamięci USB rejestrator automatycznie dogrywa do materiału program H264Player.exe. Dzięki niemu jest możliwe odtworzenie zarchiwizowanych plików bez potrzeby posiadania dodatkowego oprogramowania.

Otwarcie pliku

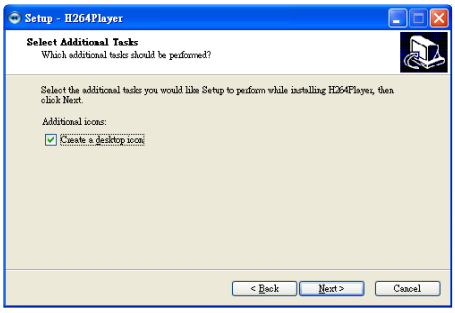
Krok 1: Zapytanie o instalację


Setup - H264Player
Welcome to the H264Player Setup Wizard
This will install H264Player on you computer.
It is recommended that you close all other applications before continuing.
Click Next to continue, or Cancel to exit Setup.
Next >
Cancel

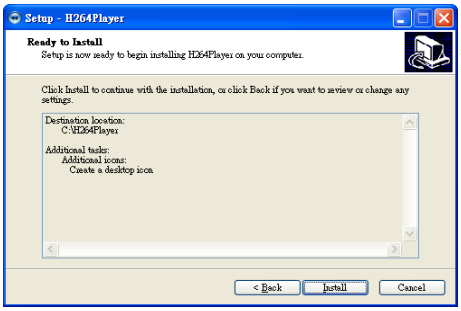
Krok 2: Wybór miejsca instalacji


Setup - H264Player
Select Destination Location
Where should H264Player be installed?
Setup will install H264Player into the following folder.
To continue, click Next. If you would like to select a different folder, click Browse.
C:\Program Files\H264Player
Browse...
At least 4.4 MB of free disk space is required.
< Back
Next >
Cancel

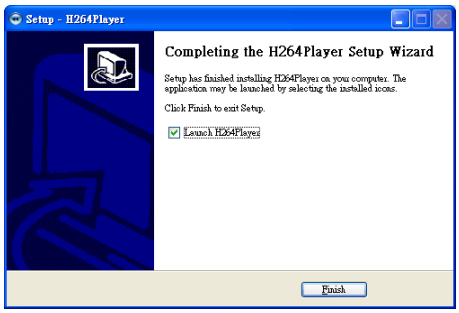
Krok 3: Zapytanie o możliwość utworzenia skrótu na pulpicie


Setup - H264Player
Select Additional Tasks
Which additional tasks should be performed?
Select the additional tasks you would like Setup to perform while installing H264Player, then click Next.
Additional icons:
Create a desktop icon
< Back
Next >
Cancel

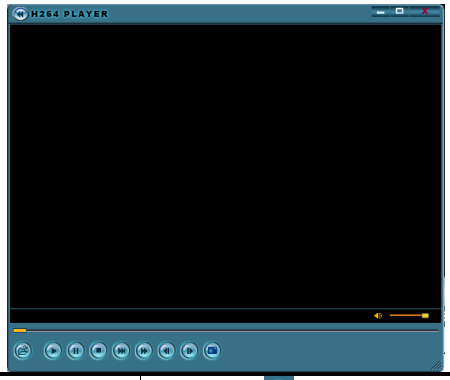
Krok 4: Potwierdzenie


Setup - H264Player
Ready to Install
Setup is now ready to begin installing H264Player on you computer.
Click Install to continue with the installation, or click Back if you want to review or change any settings.
Destination location:
C:\H264Player
Additional tasks:
Additional icons:
Create a desktop icon
< Back
Install
Cancel

Krok 5: Instalacja


Setup - H264Player
Completing the H264Player Setup Wizard
Setup has finished installing H264Player on you computer. The application may be launched by selecting the installed icons.
Click Finish to exit Setup.
Launch H264Player
Finish

11.4. Okno użytkownika



Otwarcie pliku	**Wybierz**
Pauza	**Wybierz**
Stop	**Wybierz**
Odtwarzanie 1x	**Wybierz**
Przewijanie do przodu	**Wybierz**
Odtwarzanie poklatkowe	**Wybierz**
Wykonanie ujęcia “snap-shot”	**Wybierz**
Regulacja głośności	**Wybierz**
Przewinięcie	**Wybierz**
Odtwarzanie poklatkowe	**Wybierz**
Pop-up Menu	**Prawy przycisk myszy uruchamia dodatkowe Menu** **- ustawienia** **- język** **- o programie** **- wyjście** Setting Language ▶ About H264Player Exit

12. Podgląd sieciowy WWW / Internet Explorer

12.1. Opis

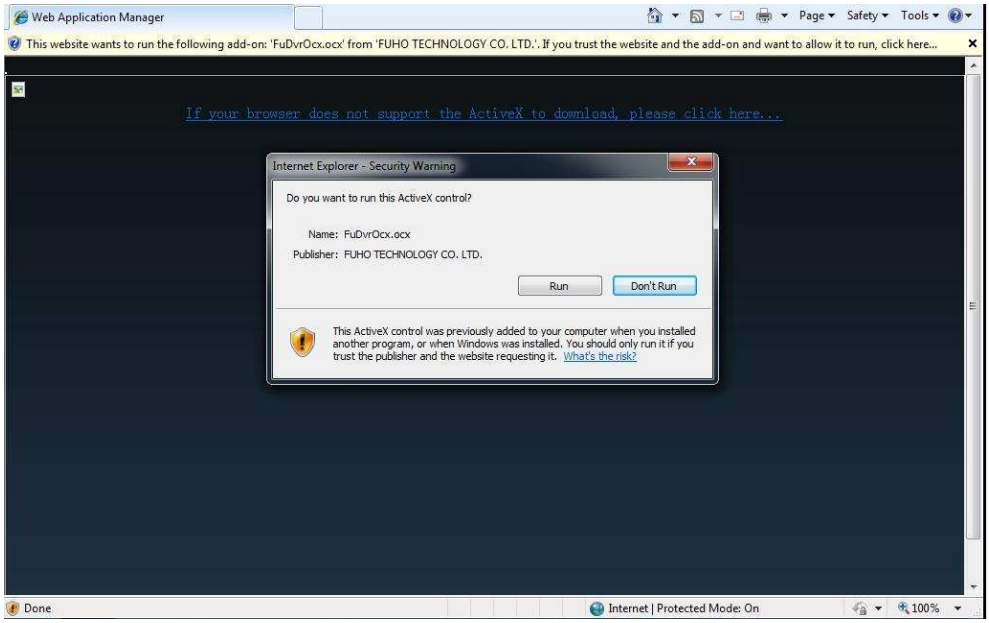
Aplikacja WEB umożliwa zdalna pracę po sieci komputerowej w tym: podgląd na żywo, archwizacja, odtwarzanie nagrań

12.2. Wymagania systemowe

Wymagane SYSTEMY operacyjne: Windows 2000、XP、Vista.、Windows.
Przeglądarka internetowa: Internet Explorer (inne mogą mieć ograniczoną funkcjonalność)

12.3. Instalacja dodatkowych składników

Do pracy z aplikacją sieciową należy używać przeglądarki IE wersja minimum 6.0. Należy wpisać adres IP urządzenia w pole adresowe przeglądarki. Jeżeli operacja jest wykonywana po raz pierwszy to system powinie pobrać dodatkowe sterowniki ActiveX. Przed ich pobraniem system powinien spytać o możliwość ich pobrania. Bez potwierdzenia oraz ich pobrania nie będzie możliwości pracy sieciowej z rejestratorem.
Jeśli potwierdzimy możliwość instalacji to komputer powinien pobrać sterowniki do systemu. Może to trwać do kilku minut.


Web Application Manager
Page
Safety
Tools
This website wants to run the following add-on: 'FuDvrOcx.ocx' from 'FUHO TECHNOLOGY CO. LTD.'. If you trust the website and the add-on and want to allow it to run, click here...
If your browser does not support the ActiveX to download, please click here...
Internet Explorer - Security Warning
Do you want to run this ActiveX control?
Name: FuDvrOcx.ocx
Publisher: FUHO TECHNOLOGY CO. LTD.
Run
Don't Run
This ActiveX control was previously added to your computer when you installed another program, or when Windows was installed. You should only run it if you trust the publisher and the website requesting it. What's the risk?
Done
Internet | Protected Mode: On
100%

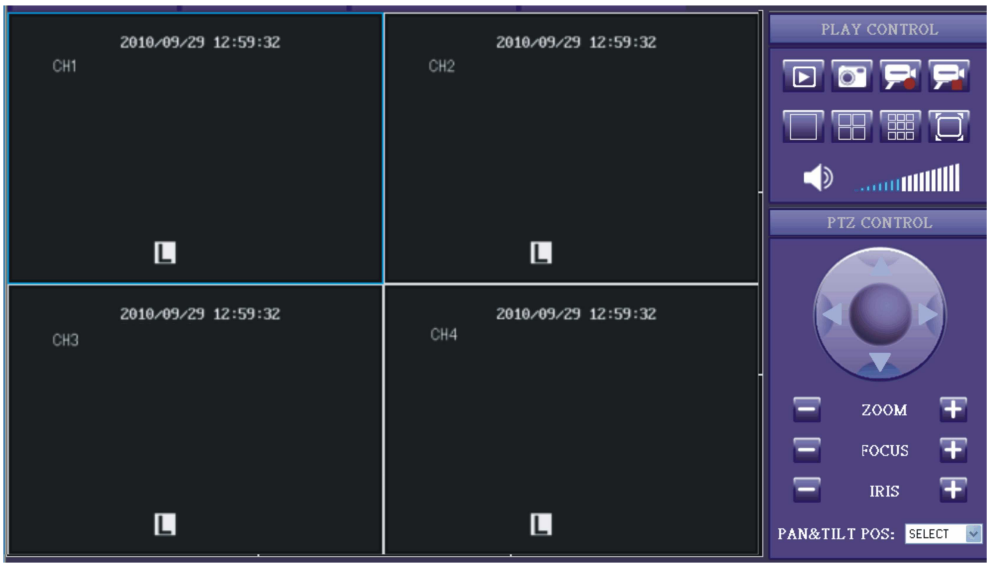
Jeżeli po połączeniu z rejestratorem powyższe komunikaty nie pojawia się na ekranie należy zmienić ustawienia zabezpieczeń w opcjach przeglądarki zgodnie z poniższym
Wybierz 『Narzędzia』→ 『Opcje Inetrnetowe』→ 『Zabezpieczenia』→ Poziom Niestandardowy

12.4. Okno użytkownika

◆ Logowanie – Powitalne okno logowania użytkownika

Zaraz po nawiązaniu połączenia z rejestratorem, system poprosi o login i hasło dostępu. Podaj dane autoryzacyjne i określ typ połączenia.
Admin, **USERNAME/ Login: 1111**, **PASSWORD/ Hasło: 1111**.
W polu NETWORK/Sieć, dostosuj rodzaj połączenia do wydajności sieci:
INTERNET – niska rozdzielczość obrazu, za to bardziej wydajna w sieci Internetowej
LAN / WAN – połączenie jakością dorównujące nagraniom rejestrowanym na dysku HDD rejestratora

◆ Podgląd na żywo – Zakładka LIVE



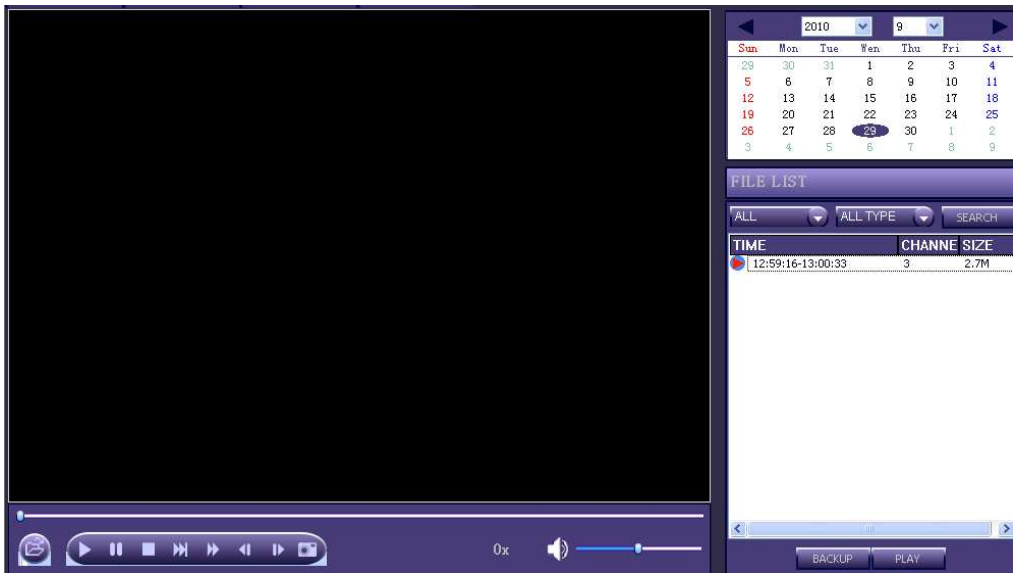
Podgląd na żywo pozwala na bieżący monitoring kamer (tryb pełno ekranowy, podział wielo kamerowy) podłączonych do rejestratora, na zasadach określonych w przywilejach zalogowanego użytkownika. Strumień wideo z kamer trzeba aktywować przyciskiem . Możliwe jest również przechwytywanie obrazu wideo w czasie rzeczywistym na komputerze PC po wciśnięciu

przycisku i zakończenie operacji po wciśnięciu (nagrania będą dostępne w katalogu wskazanym w ustawieniach).

Opis funkcji przycisków nawigacyjnych menu podglądu na żywo LIVE:

Start/Stop podglądu na żywo	Naciśnij przycisk
Przechwytuj obraz wideo na PC	Naciśnij Start/ Stop REC (ścieżka przechwytywania nagrań do ustawienia menu: Setup/Information)
Zrzut ekranowy JPG	Naciśnij (ścieżka zapisu JPG do ustawienia menu: Setup/Information)
Wł./Wył. Audio	Naciśnij w czasie pracy w trybie podglądu na żywo aby aktywować lub aby dezaktywować.
Poziom głośności	
Przełączenie kanału	Podwójne kliknięcie na dany kanał spowoduje wyświetlenie danego kanału na obrazie.
Wyświetlanie 1/4/8/16	Naciśnij określony przycisk
Preset	
Sterowanie PTZ	

◆ Odtwarzanie zdalne – Zakładka PLAYBACK



Połączenie sieciowe przez przeglądarkę WWW, pozwala na zdalne odtworzenie materiału i jego archiwizację na komputer PC. Aby przejść w tryb odtwarzania należy nakierować kursor myszy na zakładkę PLAYBACK i nacisnąć lewy jej przycisk. Należy wybrać dzień (rok, miesiąc, dzień), z którego materiał ma zostać przeszukany, a następnie należy określić kryteria wyszukiwanych nagrań: kamera ALL (1~4 lub 1~8), typ nagrania ALL TYPE (zapis ciągły, ręczny, alarmowy, itp.). Wciskając przycisk SEARCH SEARCH system wygeneruje listę dostępnych nagrań/plików z określonego okresu czasowego, spełniających określony parametry (kamera i typ nagrania).
Podwójne kliknięcia na pliku wyświetlonym na liście spowoduje jego załadowanie i odtworzenie w oknie obrazu.

Aby zarchiwizować wyszukane nagrania/pliki na PC, należy wybrać opcję BACKUP.

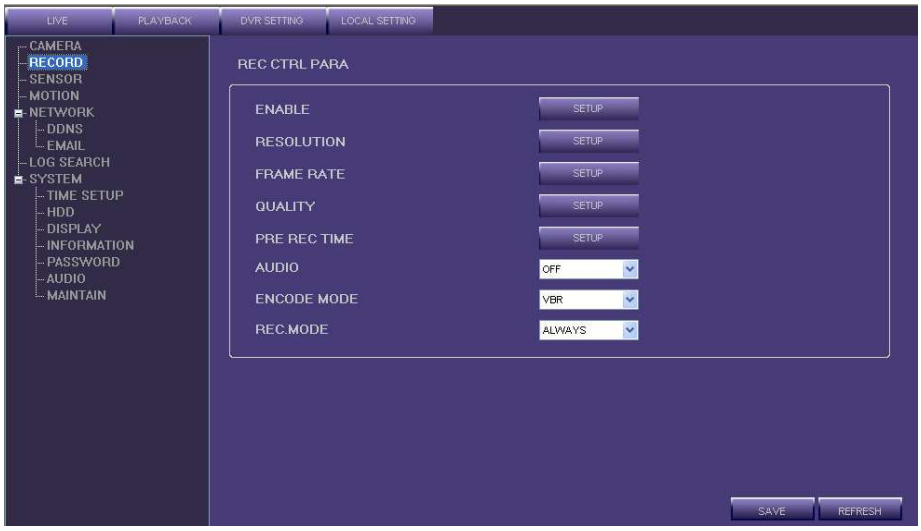
Aby odtworzyć nagrania już zarchiwizowane na PC, należy wybrać opcję PLAY.

Przeszukiwanie zdarzeń	(1)Wybierz datę (2)Wybierz kanał ALL lub ALL TYPE (3)Naciśnij klawisz Search SEARCH
Odtwarzanie	Wybierz nagranie z rozwijanej listy
Przewijanie do przodu	Naciśnij “Fast Forward” (Prędkości: 2X、 4X、 8X、 16X)
Wolno do przodu	Naciśnij “Rewind” (Prędkość: 1/2、1/ 4X、1/ 8X)
Zrzut ekranowy	Naciśnij
Po klatce	Naciśnij “Step”
Backup - Archiwizacja	Naciśnij “Backup”, ścieżka zapisu nagrań: Setup→ System Setting→ Backup Location

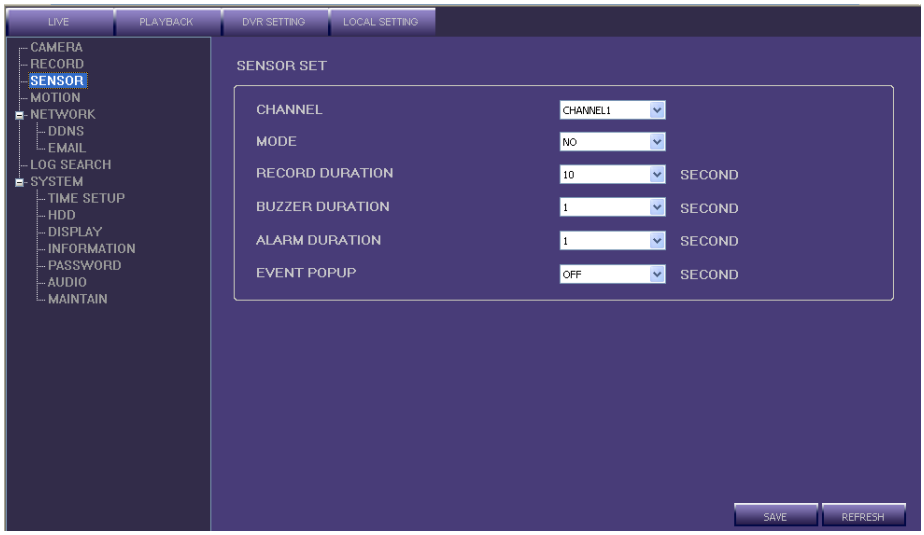
12.5. Ustawienia zdalne rejestratora / DVR SETTINGS

Połączenie sieciowe WWW pozwala na zdalną konfigurację rejestratora w szerokim zakresie funkcjonalności, z uwagi na bezpieczeństwo systemu, część opcji została jednakże zablokowana.
Tryb zdalnej konfiguracji rejestratora dostępny jest pod zakładką DVR SETTINGS.
Poniższe podpunkty zawierają tylko ogólne spojrzenie na menu konfiguracji zdalnej, natomiast szczegółowy opis ich funkcji, znajduje się w części głównej instrukcji dotyczącej obsługi lokalnej.

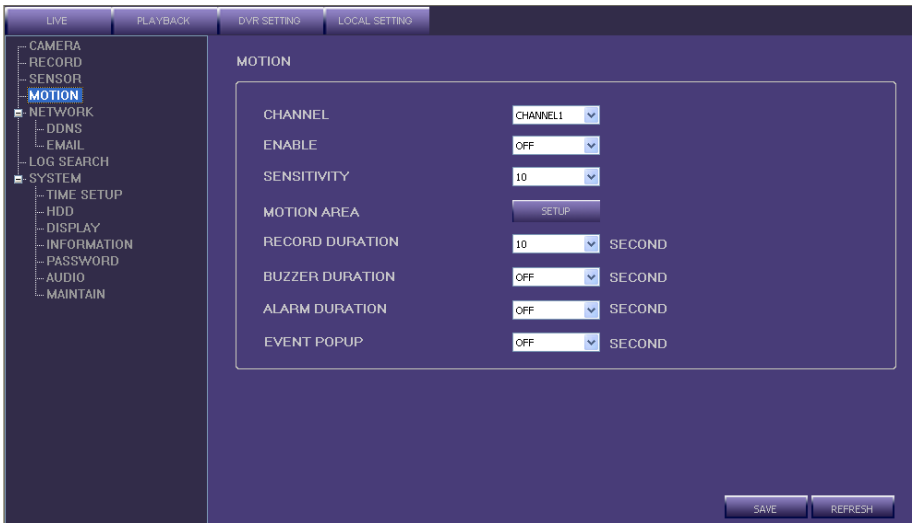
- **Ustawienia nagrywania (patrz rozdział 8.2, str. 20)**



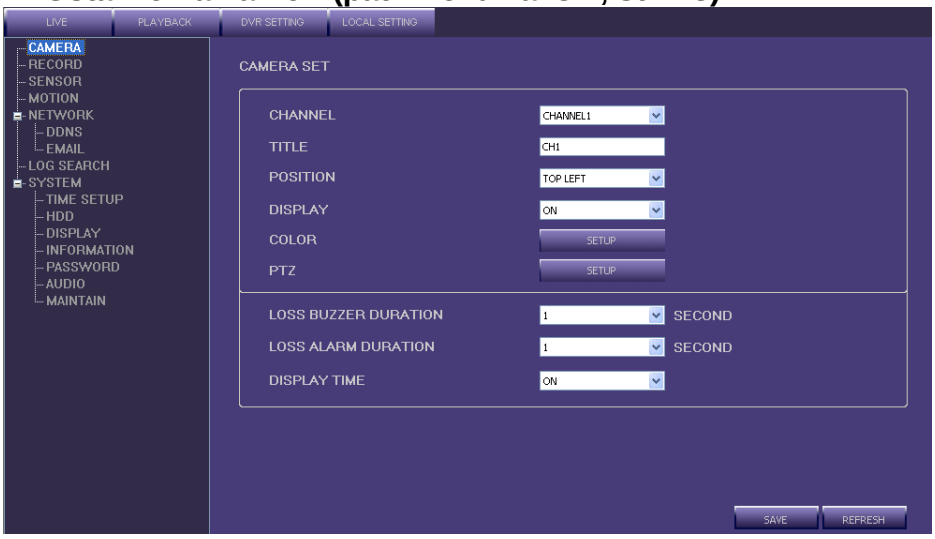
- **Ustawienia wejść i wyjść alarmowych (patrz rozdział 8.3, str. 21)**



- **Ustawienia wideo-detekcji (patrz rozdział 8.4, str. 21)**

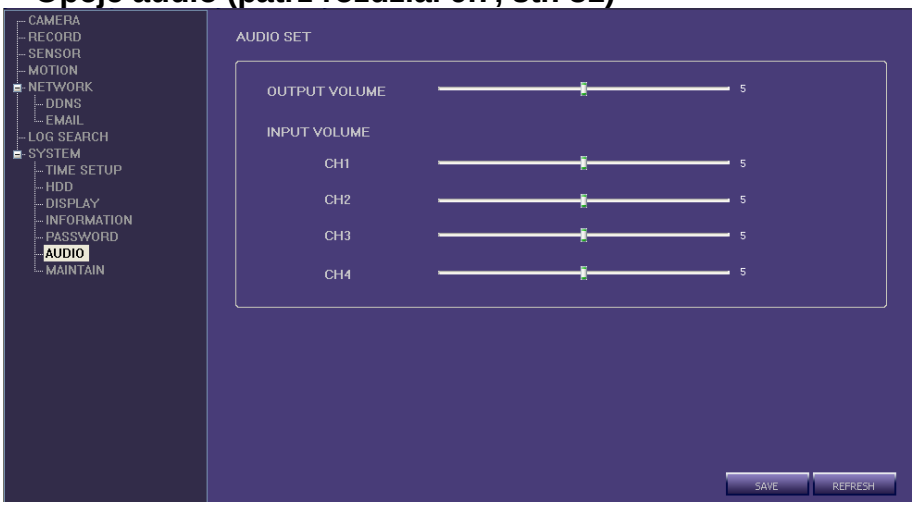


- **Ustawienia kamer (patrz rozdział 8.1, str. 18)**

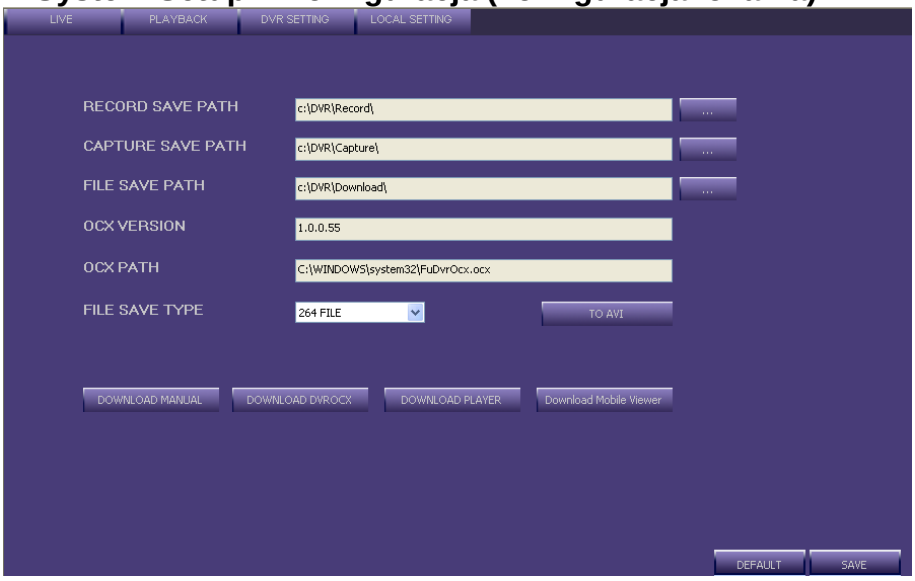


- **Ustawienia sieciowe (patrz rozdział 8.5, str. 22)**

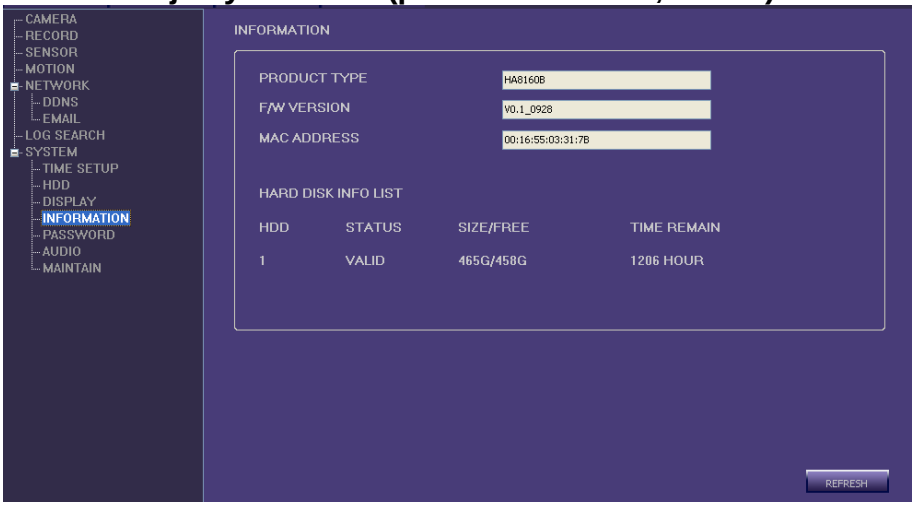
- **Opcje audio (patrz rozdział 9.7, str. 31)**



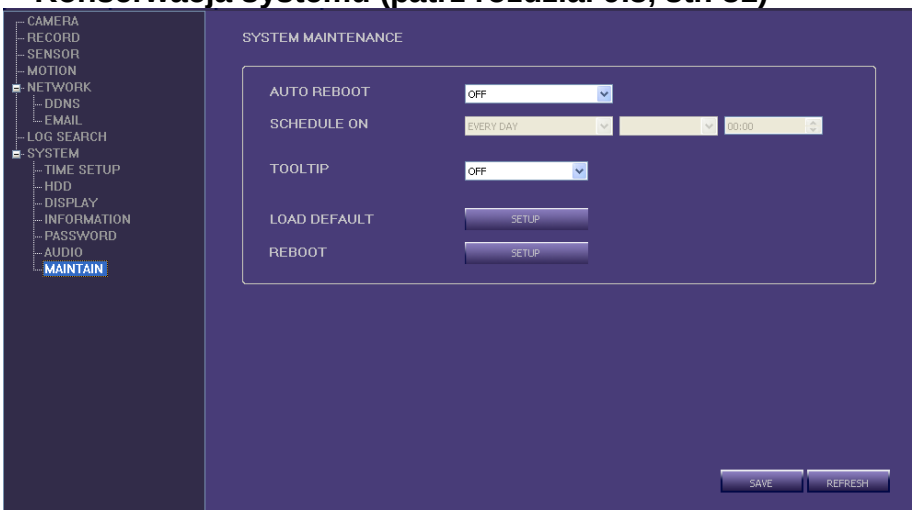
- **System Setup – Konfiguracja (konfiguracja lokalna)**



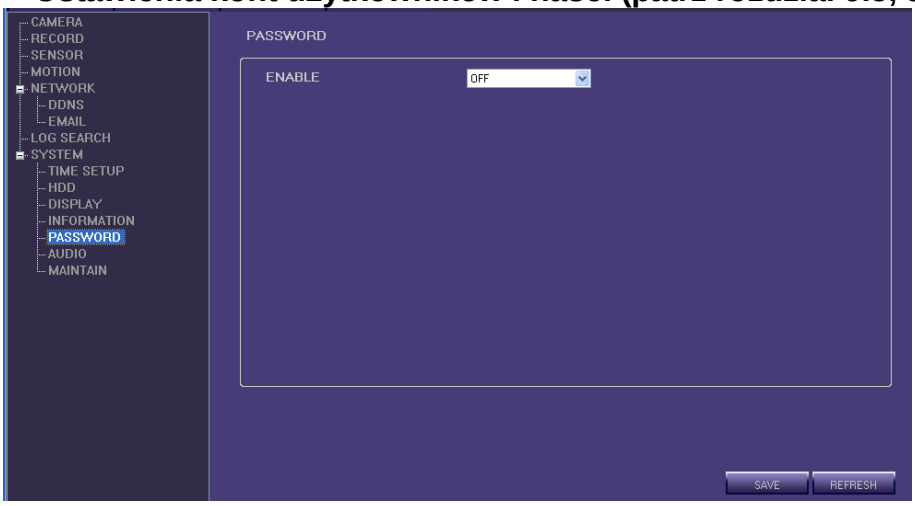
- **Informacje systemowe (patrz rozdział 9.4, str. 30)**



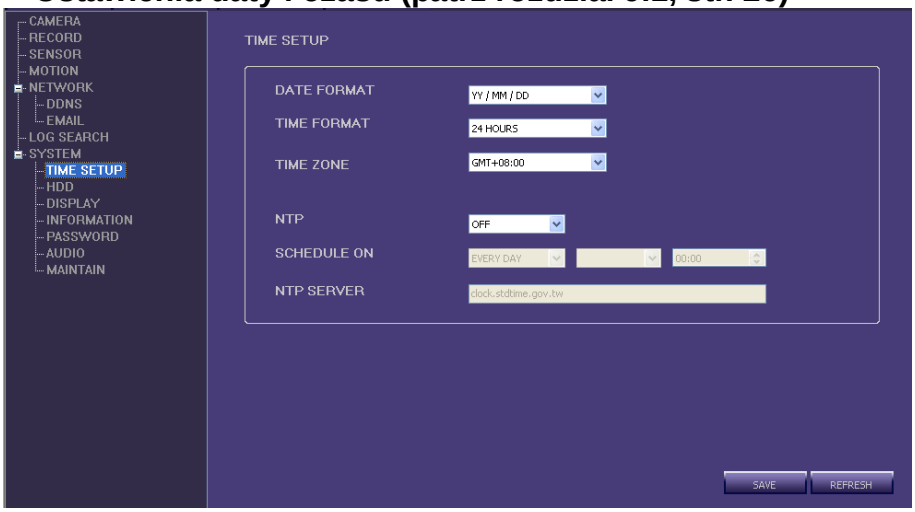
- **Konserwacja systemu (patrz rozdział 9.8, str. 31)**



- **Ustawienia kont użytkowników i haseł (patrz rozdział 9.5, str. 30)**



- **Ustawienia daty i czasu (patrz rozdział 9.1, str. 26)**



13. Lista kompatybilnych dysków HDD

!!! UWAGA !!! Zastosowanie innych dysków, niż podanych w poniższej tabeli, może powodować nieprawidłową pracę urządzenia. W sprawie ich kompatybilności zalecany jest kontakt z Dystrybutorem.

Producent	Model	Pojemność
SEAGATE	ST3250310CS	250GB
	ST3320410SV	320GB
	ST3500312CS	500GB
	ST3750528AS	750GB
	ST31000424CS	1TB
	ST31500541AS	1.5TB
	ST32000542AS	2TB
HITACHI	HCT721025SLA380	250GB
	HCT721032SLA380	320GB
	HCP725050GLA380	500GB
	HCT721010SLA360	1TB
WD	WD3200AVVS	320GB
	WD3200AAKS	320GB
	WD5000AVVS	500GB
	WD10EVVS	1TB
	WD2001FASS	2TB

14. Lista kompatybilnych pamięci FLASH USB

Poniżej znajduje się lista pamięci FLASH USB przetestowanych przez producenta pod względem archiwizacji, odtwarzania z PC i aktualizacji oprogramowania.

Marka	Model pamięci	Pojemność
Transcend	Jetflash V20	4GB
	Jetflash V20	8GB
	Jetflash V30	16GB
	Jetflash V20	32GB
Adata	PD1	1GB
	PD1	4GB
	PD1	8GB
	C801	16GB
	C801	32GB
SONY	Microvault	8GB
	Microvault	16GB
SanDisk	Cruzer Micro	4GB
	Cruzer Micro	8GB
	Cruzer Micro	16GB
Kingston	DTIG2	4GB
	DTIG2	8GB
	DTIG2	16GB

Dystrybutorem urządzeń **VEKO** jest:
Volta Sp. z o.o.
ul. Jutrzenki 94, 02-230 Warszawa
www.volta.com.pl

Salony firmowe:
Bydgoszcz: 052 515 60 31
Gdańsk: 058 511 02 91
Katowice: 032 730 22 03
Kraków: 012 650 20 01
Lublin: 081 747 98 71
Łódź: 042 678 12 41
Poznań: 061 830 64 14
Rzeszów: 017 865 45 87
Szczecin: 091 482 08 30
Warszawa: 022 572 90 21
Wrocław: 071 349 24 89

Copyright © 2011 Volta. All rights reserved. Wersja 1.0